REVUE NEUROLOGIQUE

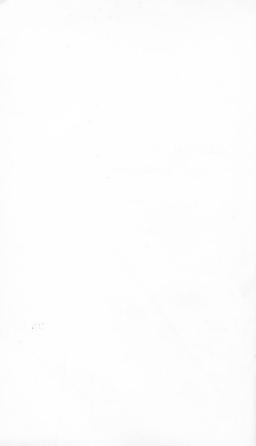
ORGANE OFFICIEL

DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1932

TOME II



REVUE

NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

J. BABINSKI -- PIERRE MARIE -- A. SOUQUES
 O. CROUZON -- GEORGES GUILLAIN -- HENRY MEIGE
 G. ROUSSY

Secrétaire général : O. CROUZON
Secrétaires : M¹¹⁰ G. Lévy, P. Béhague



ANNÉE 1932

130.131

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE



ANNÉE 1932

TABLES DU TOME II

I — MÉMOIRES ORIGINAUX

| Essai d'interprétation des manifestations nerveuses observées au cours de la vaccination, | |
|---|----|
| do la maladie sérique et des maladies éruptives, par Ludo van Bogaert. | |
| Contribution à l'étude des troubles dus à des lésions des noyaux gris centraux dans la selé- | _ |
| rose en plaques, par D. Grigoresco. | 2 |
| e tonus musculaire dans les syndromes extrapyramidaux, par Fedele Negro | 15 |
| Aspect à l'épreuve encéphalographique des angiomes artériels du cerveau dans le domaine | |
| de la carotide interne, nar Egas Monty, Cancella d'Abrett et Candido d'Oliveira | 16 |
| Les hematomes sous-durany chroniques, nar Part. Van Gentichten et Paul, Marrin | 17 |
| Nouvelle contribution à l'étude des myoclonies vélo-pharyngo-laryngo-oculo-diaphragma- | |
| tiques, par Georges Gittliain of Pierre Mollaret | 24 |
| 4 abolition elective du nestarmus provocué de forme rotatoire par M Approv et R | |
| | 26 |
| Idiotie mongolienne et hyperthyroïdisme, par Mario Pennacchietti | 27 |
| Une famille atteinte d'une forme particulière de maladie béréditaire, par A. Popow | 44 |
| Contribution à l'étude clinique et étiologique de l'hémiatropie faciale progressive, par | ** |
| Pierre Mollaret | 46 |
| Considerations are least to the control of the contr | 47 |
| Considérations sur les psychoses tabétiques, par C. I. URECHIA. | 47 |
| Etudes sur lo lobe frontal et les voies contrales de l'équilibre (Signes de déséquilibre d'origine | |
| frontale. Le syndrome expérimental du carrefour antérieur ; sa nature cérébelle-vesti- | |
| bulaire : son équivalent clinique), par P. Delmas-Marsalet. | 61 |
| Dos troubles du langage au nours des accidents énilentiques conscients et mnésiques, par | |
| L. MARCHAND | |

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Présidens e de M. Lévy-Valensi

Siance du 7 iuillet 1932.

| Assorbiante, paratystes deulaires et nevrite optique par meningite syphilitique, par ALA- | |
|---|-----|
| JOUANINE, MAITRIC of Possessing | 78 |
| | |
| MAURIC et RIBADEAU-DUMAS. | 103 |
| Etude clinique et anatomique d'un eas de thrombo-phlébite cérébrale partielle puerpérale, | 103 |
| non Branch et diatomique d'un eas de thrombo-phiebite cerebrale partielle puerperale, | |
| par Barré et Grenier | 91 |
| Sur une méningo-encéphalite diffuse subaigue non démyélinisante d'origino infecticuse | |
| | |

47 indeterminée, par Ludo Van Bogaert. Sur une forme hyporspasmodique de l'atrophie eérébelleuse tardive, par Ludo Van Bogaert et Ivan Bertrand.

Pages

| | Pagos |
|---|------------|
| Paralysies amyotrophiques spontanées du plexus brachial, par Brodin et Liermitte Gliomes multiples de l'encèphale. Trépanation simple. Mort par tuberculose pulmonaire. | |
| par Conos Deux cas de paraspasme facial bilatéral, par Crouzon, Christophie et M ^{me} Laqu'erritère. Aphasie de Wernicke avec automatisme verbal et monologue stéréotypé, par Crouzon, | 111 73 |
| CHRISTOFHE et FABRE. Etudes sur le lobe frontal et les voies centrales de l'équilibre, par P. Delmas-Marsalet | 76 65 |
| Discussion: L. Van Bogaert. | 66 |
| Discussion: Barré. Les différents types de narcolepsie, par Liiermitte, Pasteur Vallery-Radot, Delafon- | 67 |
| TAINE et MIGET | 86 |
| MOLLARET. Fibroblastome profond intracérébral de l'hémisphère gauelle, sans connexions méningées | 69 |
| décelables. Ablation de la tumeur. Guerison, par Petit-Dutaillus et Bertrand | 96 |
| FER et Folly. Syndrome d'agitation chronique du membre supérieur gauche avec fracture spontanée de | 69 |
| la elavicule, par Tinkl et Éck. Méningiome suprasellaire, par Vincent et Beadet. | 100 82 |
| A propos de l'ablation des tumeurs du nerí acoustique, par Vincent et Thiébart | 86 |
| Section dn nerf acoustique pour vertiges, par Vincent et Lemoyne | 106 |
| Séance du 3 norembre 1932 | |
| Nécrologie : J. Babinski (1857-1932). Discours de M. Clovis Vincent | 441 |
| La diplégie faciale eérébrale, par Alajouanine et Tiurrel. Les neuromyélites aiguës et subaiguës, par Austregesilo. | 516 543 |
| Etude d'une famillo présentant la maladie familiale particulière de Ronssy-Lèvy (aréflexie tendineuse et pieds bots), par L. Van Bogaert et Borremans. | 529 |
| Généralisation tendue et mortelle d'un tétanos localisé apparemment guéri par la sérothéra- | |
| pie, par Chavany, Bourdillon et Thikbaut. Chirurgie et curiethérapie d'un oligodendrogliome de la zone relandique, par Christofin | 543 E |
| (L.) et Divry. Tumeur intrainédullaire chez une enfant de moins de 3 ans. Classification histologique dif | 522 |
| ficile, par L. Christophe. Apparition au cours d'une selécose en plaques d'un syndrome parkinsonien, par Crouzon | 517 |
| et J. Christophe. La zone réflexogène du signe de Babinski dans la selérose en plaques, par Laignet-Lavas | |
| TINE et Korgssios. Considérations sur l'évolution postopératoire des astrocytomes kystiques du cervelet, par | |
| DE MARTEL, GULLAUME et PANET. Cysticereose cérébrale de la région péribulbaire, par Schmite et Lemoyne. | 511 |
| Angiome du type réticulo-ondothélial intéressant la moelle et le foie, par l'erchia et Elekes. Syndrome écrébelleux résiduel à la suite d'une blessure remontant à 17 ans. Persistance | 557 |
| de la passivité, par André-Thomas Discussion : Lhermitte | 500 506 |
| Discussion: Guillain | 507 |
| Tumeur de la région hypophysaire à symptomatologie eculaire pure. Opération. Adénome ohromophobe suprasollaire, par Vincent, Offret et Darquier. | 517 |
| Sur quelques variétés do nareolepsie, par J. Lhermitte, Pasteur Vallery-Radot, Dela- fontaine et Micet. | 565 |
| | |
| Sèance du 1° d'eembre 1932 | |
| Myocionies oculaires unilatérales permanentes associées à un syndrome cérébelleux, pa. Alajouanine et Thurel | 681 |
| Hématome sous-dural traumatique ; opération, guérison par Alajouanine, de Martei of Guillaume. | |
| Transformation elinique chez un hémiparkinsonieu après scopolamine, par Barré Paraplègie d'allure fonctionnelle au cours d'une anémie expérimentale chez le chien, pa | . 698 |
| BINET, MOLLARET of STRUNKA | 687 |
| Syndrome infundibulaire, par LHERMITE, BOLLAOK et DELANGS. | 677 672 |
| Hemieboree postapoplectique, par Lhermitte, J. De Massary et Albessar | 665 |
| Un cas de parkinsonisme accompagné de crises oculogyres et d'hallucinations colorées, par MARINESCO et NICOLESCO. | |
| | |

| SOCIET | rr ni | 2 N. E. I | IDOL | OCIE |
|--------|-------|-----------|------|------|

3

723

300

202

307

308

| | Pages |
|---|-------|
| Hyperalgie bilatérale transitoire avec des réflexes hyperalgésiques chez un hémiplégique avec aphasie de Broca, par Mussio-Pournier, Cervino et Castiglioni | 693 |
| Atrophie au cours d'une encéphalite, par André-Thomas, M. Sorrel et Mm° Sorrel- Dejering. | 672 |
| Kyste hémorragique sous-cortical avec hémorragie ventriculaire. Néoplasme intracranien probable, par André-Thomas, Schaeffer, de Martel et Guillaume | 662 |
| Galactorrhée chez une tabétique, par André-Thomas et Kudelski | 665 |
| André-Thomas, de Martel, Schafffer et Guillaume | 687 |
| Tubercules du novau rouge et de la protubérance, par Van Gehuchten | 687 |
| Mémingiama da la gaine du triimmean, non Kurme Rannonour et Davro | 700 |

III. — CONGRÈS BELGE DE NEUROLOGIE ET DE PSYCHIATRIE

Gand, 24-27 septembre 1932

1er RAPPORT NEUROLOGIE

Les encéphalites aigues non suppurées de l'enfance, par MM. J. Dagnélie, R. Dubois, P. FONTEYNE, R.-A. LEY, M. MEUNIER et L. VAN BOGAERT.....

IV. — CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES DE FRANCE ET DES PAYS DE LANGUE FRANCAISE

XXXVIe Session. - Limoges, 25-30 inillet 1932

RAPPORTS

1. - NEUROLOGIE

Les leucoencéphalites et autres affections diffuses de la substance blanche du cerveau, par M. Moreau (de Liège).

Discussions: Norl Péron (de Paris), Donaggio (de Modène), Barré (de Strasbourg.)

II. - PSYCHIATRIE

Le rôle et l'importance des constitutions en psychopathologie, par F. Achille-Delmas

de l'ore et importanco des consissantes. (d'Try-aux-Sons) (de Bruxelles), Hennard Dispassions : Henny By (de Paris), Boyène (de Lausanne), Ley (de Bruxelles), Hennard (de Toulon), Cournons (de Paris), Verminylas (de Bruxelles), Konleir (de Gonève), Donardio (de Modène), Poriere (de Montpellier), Hamel (de Nancy).

III. - Assistance psychiatrique

La protection des biens des psychopathes (Le rôle actuel du curateur à la personne, celui qu'il devrait jouer, par J. Luzzier (de Fitz-James). Discussions : Achille-Delmas (d'Ivry-sur-Seine), Vignaud (de Vanves), Clérambault

(Paris) et CHARTIER (Paris). Comportement d'une réaction particulière de l'urine et du liquide céphalo-rachidien dans des conditions diverses, par A. Donaccio (de Modène).
Sur un cas de rétraction de l'aponérores palmaire conscieutif à une atteinte du nerf cubital

| | Pages |
|---|--|
| droit avec syndrome de Claude Bernard-Horner, par Demeratac et Dupitour (de Li- moges) | 309 |
| moges) Sur un cas de syringomyélie avec mutilation des doigts, par Demeralac et Duffrour (de Limpugs) | 309 |
| Limages) L'opphyse dans les troubles de l'évolution du langage, par Laionel-Lavastine et HM. FAY (de Paris) | 309 |
| Grisos mensuelles d'épilepsie apparues après eastration chirurgicale, par E. Laubie (de Bordeaux). | 309 |
| Cas intéressant d'une femme de 26 ans atteinte, après castration totale, de petit mal épilep- tique meusuel, puis de crises convulsives nocturnes. | 309 |
| IV. — PSYCHIATRIE | |
| Les indications de la malariathérapie en psychiatrie par M. Veistrazeten (de Bruxelles). Faut-il admettre les constitutions « schizoïde » et « épileptoïde » ? par M. Neumbreb (de | 309 |
| Paris' Unstitution et psychose, par A. HESSARD (de Toulou). La dynamique et la statique des contitutions, par Cormon et Tesours (de Vancluse). L'importance des constitutions en psychiatric lafantile, par HM. Fav (de Paris). Contitutions et psychothérapie, par M. ALEXANDER (de Bruxelles). | 309 309 309 309 309 |
| COMMUNICATIONS DIVERSES | |
| V. — Neurologie | |
| Remarques critiques de méthodologie. L'illusion psychologique en psychiatrie : psychomau- cie et psychiatrie médicale. Le fatalisme doctrinal en psychiatrie : psychiatrie statique et psychiatrie dynamique, par G. Perrr (de Ville-Evrard). Morphologie et caractérologie (en particulier des délinquants), par W. Boyen (de Lau- | 310 |
| sanne) Recherches expérimentales sur la démence précoce. Inoculation au cobaye et au pigeon, | 310 |
| par n'Hollandie et Bouveoy (de Louvain). Du rôle prédominant des infections par ultra-virus dits neurotropes dans le déterminisme des psychoses et des psychopathies, par G. Petrr (de Ville-Evrard). | 310 |
| ues processes et cue pryendrames, par ci. El 1, ue vien-traductus provincias de la Esparchose paramolles, par Party ne Fourtusit (de Naney). Complexe et delire, par Autouste Lary (de Bruxelles). Les indications de la madariathèrique en provinitatio, par Parti Verstrarkten (de Gand). L'hyposulite de magnessium en provinitatie, par Ausser Léonstr (de Loyal). Excitation manqiaque et paramola. Les troubles du jugement et la phase dysphonique des | 310 310 310 310 |
| aecès maniaques, par G. Perrr. Le ròle des dispensaires d'hygiène mentale et des offices de réadaptation sociale dans la protection des psychopathes, par Alexandez (de Bruxelles). L'aeststance aux maladies mentales en Algérie : le programme actuel, par A. Ponor (d'Al- ger). | 310 310 |
| 300/ | |
| | |
| V. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEUR OPHTALMOLOGIE | 0- |
| Montpellier, 27-28-29 mai 1932. | |
| Montpetter, 21-25-25 mai 1952. | |
| RAPPORT | |
| La y drown somm domnd tardif dans les traumatismes fermés du crâne, par Branner, II. 6 s'in islogie, subjective. II. An islogie, subjective. III. An is onit patiente. III. An islogie, subjective. V. Thériapeail jus. V. Médesius bigade. V. Médesius bigade. Jarriera (de Genève), Portmann (de Hordeaux), CA. Weille. Mental de Rodeaux), CA. Weille. | 386 387 389 389 390 390 |
| (de Paris), P. Cossa (de Nice), Pousepp, Borries, Bujadoux, Helsmoortel, Subirana, etc., et Barré (de Strashourg) | 391 |

COMMUNICATIONS

| considerate delication of the state of the s | - |
|--|--|
| e syndrome reinduel des traumatismus cranio-erichaux, fermés. Etide de 43 observations au point de vue lasprintiduse, ophalamolocique et aucon-specialistrique, par J. Herz-moortra, L. Bata zuns et E. Vax Bouanz (d'Auvers). 2000 cras de Meniamolpe deinsantique conscientive de des traumatismes crankens non péné- dande de Reckfinnico commotionnel tarriti, par Cit. Derrax et J. Bernardox. Laidadio de Reckfinnico commotionnel tarriti, par Cit. Derrax et J. Bernardox. Laidadio de Reckfinnico commotionnel tarriti, par Cit. Derrax et Vallacentico de Reckfinnico de Penede de Reckfinnico de | 392 393 393 393 393 394 |
| XOPALAInia internitation unilatériale, par Fernáns, Historie NALLEGORY E VIDAL. "Armanistime errain, paralysis din gran dollique guades, anesthissis de type syringomy's lique de l'autre oldé, par Brazine, Viallarie ver et Vidal. "Doubpoire persistante, ches un boxorar, après commotion crazienne, par J. Siglan "Padrone traumatique de la suturo pétro-basilaire, par J. Rollar. "Benediction veribulaires paradossels dans les traumatismes craniens, par C. V. Th. on Foundation veribulaires paradossels dans les traumatismes craniens, par C. V. Th. | 394 394 394 394 394 |
| est troubles circibello-vestibulaires après les traumatismes eraniens, par G. Marivanco et E. Fagors. Belques symptomes rares, consécutifs aux traumatismes eraniens inperesthésis cervicale, aphaise, mutimes, halluciantion officières, par G. D. MOSSEER. est troubles vestibulaires chez los traumatissis eraniens (100 cas), par JA. Baumé et G. GRENNER. | 395 395 395 |
| VI. — SOCIÉTÉS | |
| Société belge de Neurologie | |
| Séance du 30 awril 1932 Séance du 4 juin 1932 Séance du 22 octobre 1932 | 113 113 726 |
| Société médico-psychologique | |
| Sinaso dia 23 mri 1592. Sinaso dia 9 juni 1592. Sinaso dia 27 juni 1592. Sinaso dia 27 juni 1593. Sinaso dia 27 juni 1593. Sinaso dia 27 juni 1593. Sinaso dia 28 juni 1593. Sinaso dia 10 sinasoni 1593. | 107 108 109 295 581 719 |
| Société de médecine légale de France | |
| Stance du 1.3 min 1922 Stance du 1.1 juillet 1733 Stance du 10 colore (1932 Stance du 1 t nonembre 1732 | 110 216 585 720 |
| Sociéné d'oto-neuro-ophtalmologie du Sud-Est | |
| Séance du 27 juin 1932. | 296 |
| Sociâté de neurologie de Prague | |
| Séance du 22 avril 1931 Séance du 13 mai 1931 | 210 212 |

| | | 1 40 00 |
|----------------------------|--------------------|---------|
| Séance du 10 juin 1931 | | 289 |
| Séance du 21 octobre 1931 | | 291 |
| Séance du 11 novembre 1931 | | 573 |
| Séance du 14 décembre 1931 | | 578 |
| Société de neuro | plogie de Varsovie | |
| Séance du 18 février 1932 | | 198 |
| Scance du 17 mars 1932 | | 200 |
| Séance du 28 avril 1932 | | 203 |
| Séance du 19 mai 1932 | | 20 |
| Séance du 16 juin 1932 | | 207 |

VII. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

Λ

Abcès cérébreux. Les — et leur traitement (JEAN PIQUET), 221.

- du cervezu. A propos de trois - (Guns et Jadin), 604.

— posttraumatiques tardijs. Deux eas d'— (L. Bregman et M. Lubeloki), 200. Accélération du cœur énercé. Nouvelles recherches sur le déterminisme de l'— après faradisation du hout périphérique d'un nerf mo-

teur (Z.-M. Bacq et L. Brouna), 404.

Acces maniaques. Excitation maniaque et paranda. Les troubles du jugement et la phase

dystonique des — (G. Petit), 310. Accidents criteptiques. Les troubles du langage au cours des — conscients et mnésiques (L. Marchand), 652.

marchand), 652.

— nerveux et mentaux. Les — liés à l'hypoglycémie (P. Meignant), 435.

neuro-paralytiques survenus au eours de la vaccination antirabique ou peu après (DE OLIVEIRA CARVALHO), 416.

Acétyleholine. Embolie « dite» gazeuse au cours d'uno résection pulmonaire faite sous anesthésie locale. Hémiplégie transitoire. Traitement par! — (EMILE SERGENT, A. BAUMGART-NER et R. KOUNILSKY), 75%.

Acrocontractures dans le syndrome parkinsonien enec'phalitique (M.-J. SEBEK), 313. Acrodynle infantile. L'— (P. LEREBOULLET), 735.

Acromégalle. Lèpre et — (Delamare et Jime-NER Gaoxa), 319. — à évolution rapide avec sécrétion lactée prolongée après la période de lactation (C.-L. PARION, L. BAILLIF et M = Coé CARAMAN), 737.

Action neuro-végétative des U. V. L'—; son rôle dans le traitement du rachitisme (P. DUHEM, E. BIANCAN et E. HUANT), 440. Adéno-carcinome papillaire rénal, avec métastases oérébrales et cutanées (AINER Wolfet Sinney W. Gross), 141.

Adénome chromophobe supra-sellaire. Tumeur de la région hypophysaire à symptomatologie oculaire pure. Opération (Vincent, Operat et Dakoulugi, 517. Adénopathie rétropharyngienne niqué. Radicu-

lite cervicale, compression médullaire, réac-(1) Les indications en chiffres gras se raption méningée aseptique, consécutives à une — non suppurative (Monier-Vinard), 738. Adrénaline. Modification de l'excitabilité du nerf splénique et de la rate sous l'influence de l'—(C. Angelesco et A.-B. Chauchard).

733.

— Influence de l'injection intrarachidienne de spartéine sur les effets cardio-vasculaires de l'— (FERMAND MERCIER), 731.

Influence de la bivagotomie sur l'action vaso-constrictive rénale de l'— (RAYMOND-HAMET), 401.

Attablitisement intellectual Recharches sur l'action de l'act

HAMET), 401.
Affaiblissement intellectuel Recherches sur l' — fondamental dans la démence précoce (Heuver et Le Guillant), 145.

— ... Un eas de manie chronique (évoluant depuis 19 ans, sans —) (R. Lerrov, P. Rube-NOVITCH et J.-O. Trelles), 429. Affections nerreuses. Les — de l'enlance (Pe-

ntrz), 220.

—neurologiques. Sur le taux du potassium museulaire à l'état normal et dans quelques —

(A. Leuler et B. Pomné), 400.

— La zone de jonetion myoneurale dans quelques — (D. Pomné, R. Delaye et R. Noel), 122.

Noel.), 122.

— thyroidiennes. La valeur diagnostique du métabolisme basal au cours des — (Marcel Label), 426.

Alcoolique. Délire aigu d'origine — (E. Joakt et J. Rondetterren), 743. Alcoolisme expérimental. L'— ne s'oppose pas

à l'établissement de l'immunité antirabique (P. Remijnger et J. Bailly), 733. Allénés. L'action des extraits de glandes géni-

tales de vertébrés inférieurs sur l'hypertension artérielle des — (G. ne Nicens), 243, Amaurose au eours d'une trypanosomiase à forme méningée; amélioration considérable par le traitement arsenical (tryparsamide) (Guyonanc'n), 297.

Amblyopie. Parésie des lévogyres, — et syndrome parkinsonien diseret (H. Roger, Y. Poursines et J. Alliez), 297.
Amnésie rétrograde. Un eas d'— total (A. Dele-

MAS), 719.
Anarithmétique postapopiecti/orme (Vinar),

212.

Anatopisme mental et délinquance. Le vol des étrangers aux étalages parisiens (P. Cours-

BON et TUSQUES), 613.

Anémie pernicieuse progressire. La précession des symptômes neurologiques dans l'— (J. DE BUSSCHER), 320.

Anesthésie. Rage et — (P. Remlinger et J. Bailly), 601.

portent aux Mémoires origisaux, aux Communications à la Société de Neurologie et à sa filiale de Strasbourg, et aux Rapports à la Réunion internationale annuelle. Angiome du type réliculo-emb, thélial intéressant la moelle et le foie (URECHIA et ELEKES), 557. verlebral. Compression médullaire par Ceexistence d'un angionne extra-dure-mérien

(Jean Jiano, D. Grigoresco et Vasiliu), 605 Anormaux. Tests meteurs de l'orientation pro-

fessionnelle des - de l'intelligence et du caractère (Herver et Balles), 295. . La stérilisation des — (Louis Vervaeck),

619 Aphasie, Pathologie de la présénilité, Syndrome

eatatonique avec négativisme unilatéral. troubles pseudo-bulbaires, perturbations de la circulation et de la nutrition générale par encéphalose diffuse (H. Claude, J. Lier-MITTE et 11. BARDE), 604.

Evolution lente d'- chez un malade de

50 aus (Z. Klino), 290. Quelques symptômes rares, consécutifs aux traumatismes cranieus : hyperesthésie cervieale, -, mutisme, hallucinations elfactives

(G. DE MORSIER), 395.

 Les — (Henri Roger), 605.

— de Broca. Hyperalgie bilatérale transitoire avec des réflexes hyperalgésiques chez un hémiplégique avec - (MUSSIO-FEURNIER, CERVINO et CASTIGLIONI), 693.

- de Wernicke avec automatisme verbal et monologue stéréotypé (CROUZON, CHRIS-TOPHE et FABRE), 76.

Aplol. Intoxication mortelle par l' - (L. LAE-DERICH, MAMOU et Mme ARAGER), 749, Des polynévrites consécutives à l'ingestion de préparations d'- et liées à la présence d'un éther triorthecrésylphosphorique. Mesures à prendre pour prévenir ces intoxica-tions (Arnold Netter), 749.

. Un cas de polynovrite, consécutivo à l'in-

gestion d'— (Henri Roger), 745. Aponévrose palmaire. Sur un cas de rétraction de l'— consécutif à une atteinte du nerf cubital droit avec syndrome de Claude Bernard-Horner (DEMERLIAC et DUPITOUT), 309.

Apparell vestibulaire. Contribution à l'étude de la réflectivité de l'— chez les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la tête (TH. DOSUZKOV), 593.

Aréflexie. A propos de l'abolition non syphilitique des réflexes tendineux. Un cas d'- et d'épilepsie (Pn. Pagniez), 739.

Arsenic. A propos d'une intoxication collective par l'— (Thomet et Vinyent), 742. Arthrite neurogène, Selérose latérale amyotro-

phique avec — (Elis et M. Cernja), 578, Arthropathie au cours d'une encéphalite (An-DRÉ-THOMAS, M. SORREL et Mme SORREL-

DEJERINE), 672. Asphyxie par l'ormie de carbone, Complexe

neuro-psychique comme suite d'une - (VIRсиппикі), 742. Asthénie. Syndrome d'- et de déséquilibre végétatif d'origine syphilitique (GIRAUD-

Costa), 591.

Asthme. La valeur thérapeutique de certains équivalents d'— (L. de Gennes), 439. Astrocytomes kystiques du cerrelet, Considéra-

tions sur l'évolution postopératoire des -(DE MARTEL, GITLLAUME et PANET), 511. Ataxles. Diagnostic des — (Jean Piéri), 421. - cérébelleuse aigue. A propos d'un cas d'-

(JACQUES DAGNELIE), 760,

Atrophie cérébelleuse. Sur une forme hyperspasmedique de l'-tardive (Ludo Van Bogarre et I, Bertrand), 55.

- optique. Un cas d'— de caractère familial FAVORY et PETRIGNAND, 328

 de Leber, Aspects héréditaires de l' avec relation de cas concernant des mariages consanguins(RITCHIE W.RUSSEL), 327. - labéliques, Traitement des - par le soufre

colloïdal associé au bismuth (J. Pried), 239, Automatisme. La notion d'- en psychiatrie (HENRI Ey), 434.

- verbal. Apliasie de Wornieke avec - et monologue stéréotypé (CROUZON, CHRIS-TOPHE et FABRE), 76.

Autopsies. Un cas qui démontre l'utilité des -

(OLIVIER), 112. veugles. Les — possèdent-ils le « sens dos obstacles » ? (Wianimus Dolanski), 136. Aveugles. Les --.. La mimique des - (Georges Dumas), 401.

Barrière hémato-encéphalique. Contribution à l'étude de la perméabilité méningée et de la · (transmission du parasite de la malaria. par la voie lombaire) (Ottorino Rossi), 596. -. La - (Mile Stern), 726.

Basedowienne, Cataracte double après thyroidectomic d'une - (J. Sedan), 426.

Blopsle cérébrale en psychiatrie (Eugenio BRAVETTA), 613.

Bivagotomie. Iufluence de la - sur l'action vaso-constrictive rénale de l'adrénaline (RAY-MOND-HAMET), 401.

Blessé. Décisions judiciaires dans une affaire

concernant le refus par un blessé de subir une opération (cure radicale de hernie (DER-VIEUX), 722. Bradycardle. Un cas de myepathie myetonique

avec -, polyurie et obésité (Hervier et J. DECOURT), 677. Brûlures, Recherches sur la nathogénie des -

au cours d'une ondulation permanente (L. DESCLAUX et R. GAUDUCHEAU), 583.

Calotte prolubérantielle. Tubercule calcifié do la - (C. Jona), 603.

Cancer pulmonaire. Forme cérébrale de -(HENRI ROGER, YVES POURSINES et JOSEPH ALLIES), 757

Canillaires. Recherches sur la corrélation entre los -- et la constitution (G. MARINESCO, A. BRUCH et G. BUTTU), 738

Caractère. Tests moteurs de l'orientation professionnelle des anormaux de l'intelligence et du — (Heuver et Baille), 295.

-. Manuel de l'étude des - (ARTHUR KRON-FELD), 219.

Caractérologie. Morphologie et — (on parti-eulier des délinquants) (W. Boven), 310. Castration chirurgicale. Crises mensuelles d'épi-lepsie apparues après — (E. Laubie), 309. Cataracte double après thyroIdectomie d'une

basedowienne (J. SEDAN), 426. Catatonie. Remarques sur les conditions psychologiques précédant l'installation d'un état de — (H. CLAUDE et S. NACHT), 237.

Causaigie nasale, Etudo anatomo-clinique

d'une - posttraumatique avec troubles pupillaires (J. CREYSSEL et P. MOUNIER-KUHN), 393.

Cécité morphologique (G. Millian), 333. Centre tulbuire. Sur le -dol'adrénalino-séeré-

tion (A. Tournade et J. Malméjac), 229.

- ylyco-sécréteur. Sur le centre — (A. Tour-NADE et J. MALMÉJAC), 400.

- moteurs corticauz des cordes vocales. Les -Etude chronaximétrique (A.-B. Chauchard et P. DUMONT), 730.

- nerveux supérieurs. Lésions histologiques des - chez les lapins soumis à l'intexica-

tion chronique par l'urano (J. VERNE), 129. régulateur. Etude expérimentale du — du métabolisme hydrocarboné dans le diencéphale (SAKAE MIKI), 734.

respiratoires. Action de la bulbocapnine sur les - de l'homme (Buscaino et Gullotta), 230

végétatif épileptogène. Un — existe-t-il dans la région diencéphalique (ALBERT SALMON),

Cérébelleux. Un symptôme — (G. Warten-

BERG), 760 Csrveau. Sur l'étude comparative de l'inoculation du tréponème pale dans le - et la

capsule surrenale du lapin (P. Gastinel et R. PULVENIS), 131. · Anévrysme artério-veineux du — (Moersch

et Kernohan), 329. - Aspect à l'épreuve encéphalographique des angiomes arteriels du — dans le domaine de la earotide interne (Egas Moniz, Cancella

D'ABREU et CANDIDO D'OLIVEIRA), 165. Cervelet. Considérations sur l'évolution postopératoire des astrocytomes kystiques du — (DE MARTEL, GUILLAUME et PENET), 511.

Champ visuel. Influence du flux énergétique des tests lumineux, blanes ou colorés, sur l'étendue du — (P. Pontrius), 404. Chancre syphilitique chez un malado porteur de

vitiligo (J. Nicolas, F. Lebeuf et J. Charpy), 420. Chiens hypophysoprizes. Courbe d'aminoacidé-

mie et d'hyperglycémie des — (P.-M. RE), Chorées aigues. Le traitement salieylé intra-

veineux des - (Lucien Cornil), 243. - mortelle. Etudo anatomo-elinique et expérimentale d'un cas do — (L. LAEDERICH, H.

MAMOU, II. BEAUCHESNE et A. VAISMAN), 728. - Huntington. L'apparition de la - dans une famille du Nord-Est de la Suisse (ALICE

GAULE), 327 Manifestations convulsives dans la -(J. NOTKIN), 339.

Chronaxle. Potassium et - dans la dégénérescence musculaire expérimentale (A. LEULER,

Mile A. Bernard et A. Richard), 732. Colonne cervicale. Subluxation traumatique de la - (PLOYÉ), 606. - lombaire. Double luxation de la - sans

troubles motours ou sensitifs (Caraven), 605. Commotion cranienne. Exophorie persistante chez un bexour, après - (J. SEDAN), 394.

Complexe et délire (Aug. Ley), 310. neuro-psychique comme suite d'une a phyxie par l'oxyde de carbone (Vischu-BSKI), 742.

Complications méningées altra-tardires. Existe-

t-il des -de la mélitococcie ? (Henri Roger) 600.

Complications nerceuses, sequelles mentales de diphtérie à - (E. Toulouse, A. Courtois et P. SIVADON), 294.

, Séquelles mentales de diphtérie avec -(E. Toulouse, A. Courtois et P. Sivadon). Ž43.

- neurologiques. Les - de l'échinococcie vertébrale (Hesnard et Coureaud), 608. Compression médullaire par angiome vertébral.

Coexistence d'un angiome extra-duro-mérien (JEAN JIANO, D. GRIGORESCO et VASILIU). 605.

góe aseptique, consécutives à une adénopathie rétropharyngienne aiguë et nou suppurative (Monier-Vinard), 738.

- radiculaire. Lombalisation douloureuse avee - (R. D'AUTEUIL), 607.

Conduction nerreuse. Action de la nicotine sur la - dans la préparation neuro-musculaire (J. RAVENTOS), 732.

mentale et pyélonéphrite (E. MARTIMER et J. Brzezinski), 581. - après néosalvarsan (VINARD), 212.

Congrès des aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française. XXXVIº session. Limoges, 25-30 juillet

1932, 298. Constitution. Recherches sur la corrélation entre les capillaires et la - (G. MARINESCO,

A. BRUCH et G. BUTTU), 738. - psychopathique. De la - à la psychose (PAUL COURBON), 433.

- « schizoide ». Faut-il admettre les - et « épileptofde » (L. NEUBERGER), 309. Contracture suphilitique du bicens. Un eas de myopathie syphilitique (--) (PLINIO DE

LIMA), 321. Convulsions essentielles. Les-du nourrisson et leur pronostie [(Debréet Lévy (M11e Francoise), 340.]

Corps calleux, Contribution à l'étude anatomo-

elinique de la fonction mnésique. Un cas de syndrome amnésique avec gliome du splénium du - (DE MORSIER, 604. Côte cerricule. La - (NATHAN), 134.

Crises épilentiques. Progrès seclaires et - de l'adolescence (CHALLIOL), 342.

mure d'acétylcholine (CH. DEJEAN et P. HUGUES), 341. Les relations entre — et la menstruation

(GIACANELLI), 338. jacksoniennes. Hémiathétose infantile, com-

pliquée à l'adolescence de - (Roger et Re-CORDIER), 754. oculogyres. Un eas de parkinsonisme accom-

pagné de - et d'hallucinations eolorées (MA-RINESCO et NICOLESCO), 691 Cystleercose. Altérations histopathologiques

du système nerveux central par la - et leur pathogénie (A. Opalski), 227.

cérébrale de la région péribulbaire (SCHMITE et LEMOYNE), 538.

Dégénérescence hualine des vaisseaux, Ramollissement médullaire dans les eas de - (A. OPALSKI), 209.

Dégénérescence musculaire expérimentate. Potassium et chronaxie dans la-(A. Leulier, MII A. BERNARD et A. RICHARD), 732. Délinquants. Morphologie et caractérologie (en

particulier des -) (W. Boven), 310, Délirante, Activité procédurière injuterrompue

pendant 40 ans chez une - processive fille d'aliènée, présentation de malade (Lévy-Valensi, Migault et Caron), 719.

Délire, Complexe et - (Aug. Ley), 310. Traitement des — par le tribermométhanel (CHARLES RICHET et FRANÇOIS RICHET), 246.

 Contribution à l'étude des — chez les paralytiques généraux après impaludation (V. TRUELLE et B. CASALIS), 432.

aiqu. Bactériologie dans lo - (XAVIER ABELY et Couleon), 234. - d'origine alcoolique (Joaki et Rende-

PIERRE), 296. - d'origine alcoolique (E. Joaki et J. Ron-

DEPLERRE), 743. et acétonémic (E. Martimor, M^{me} A.

MORNET et Brezinski), 412. - postopératoire par encéphalite, Thrombose de l'aorte et de l'iliaque gauche, nécrose partielle du paneréas (L. MARCHAND et A. Cour-

тоів), 719. - de compensation de type mystique à forme intuitive et pseudo-hallucinatoiro (H.CLAUDE

ot J. Dublineau), 146. d'interprétation. Du délire onirique au — (A. DELMAS), 109.

-d'invention. Psychose maniaque dépressive et - (Rodiet et Lagache), 611. de jalousie choz un parkinsonion postencé-

phalitique (R. Durouy, A. Courtois et J. Borge, 108.

- tocatisé de persécution, avec bienveillance

générale (PAUL COURBON et Mme FRANCÈS), 108 de négation chez un tabétique amagretique.

Syndrome humoral paralytique (A. Courtois et J. BOREL), 234. - onirique. Du - au déliro d'interprétation

(A. Delmas), 109. Démence apraxique (P. Courbon et J. Tus-QUES), 613.

précoce, L'affectivité dans la - (XAVIER et PAUL ABÉLY), 610.

- Recherches biologiques à propos de la - (Xavier et Paul Abbly et Couléon), 582. -. Recherches sur le fonctionnement de l'hypophyse dans la -- (Anély, Passek et

COULEON), 430. Essais de groffes pluriglandulaires et expériences consécutives dans la - (PAUL et XAVIER ABÉLY, PUSSEK et Couléon), 582.

Tuberculoso ot -. Les réactions allergiques chez les hébéphréniques. Sensibilisation toxique, tuberculose torpide et troubles norvoux (H. BARUK, BIDERMANN et AL-BANE), 581.

 Syndrome do —. Encéphalepathie de l'enfance (A. Courtois et J. Borel), 145.

. Les symptômes prémonitoires et initiaux de la - (G. GROCE), 142. Rocherches sur l'affaiblissement intel-

loctuol fondamental dans la — (Heuyer et LE GUILLANT), 145.

Les formes arrêtées ou fixées de la -(G. HEUYER et MIIº SERIN), 432.

—. Recherches expérimentales sur la —.

Inoculations au cobaye et au pigeon (D'HoL-

LANDER et ROUVROY), 118.

Démence précoce. Les lésions cérébrales dans la —. Nouveaux cas (F. D'HOLLANDER et Cu. Rouvroy), 729.

-. Recherches expérimentales sur la Inoculation au cobaye et au pigeon (F. D'HOLLANDER et CH. ROUVROY), 742. -. Anatomie pathologique de la -- (Leroy

et MEDAKOWITCH), 109. -. Hypothèses sur la -- (Th. Simon et P.

LARIVIÈRE), 610. - calutonique, Les réflexes de posture locaux et généraux dans diverses affections du

s, stème nerveux central, en particulier dans la - (AGRIPPA SEVERINO), 419.

- hébéphréno-catatonique. Otite, mastoldite, état méningé, - (L. MARCHAND, Mmc Bon-NAFOUX-SÉRIEUX et J. ROUART), 613. Déments précoces, Exploration pharmacodyna-

mique de la motricité des — (V. Pascal et André Deschamps), 144.

Dermalite bulleuse striée consécutive aux bains

de soloil dans les prés (OPPENHEIM), 315. Dermatose hutteuse, La - des bains de soleil

dans les près (ALICE ULLMO), 315.

Déséquilibre neuro-endocrinien. Syndrome de
— d'origine tuberculeuse (V. Audineri et JEAN PONTHIEUX), 591. - régétati/. Syndreme d'asthénie et de - d'ori-

gine syphilitique (EDevard GIRAUD-COSTA), Dlabète insipide et troubles de la giveorégula-

tion (MARCEL LAMBÉ et GILBERT-DREYFUS), postencéphalitique. Intégrité de l'hypo-

physe et lésions du noyau paraveutriculaire dans un eas de - (D'Antona), 226, - sucré avec syndrome pluriglaudulaire chez

un tuberculcux (S. Manca), 425. Diencéphale, Etude expérimentale du centre régulateur du métabolisme hydrocarboné dans lo — (Sakae Miki), 734.

Difformités héréditaires. A propos des - des extrémités dans une généalogie de 140 individus (Tage Kemp et J. Rayn), 138.

Diphtérie. Séquelles mentales avec - de complications nerveuses (E. Toulouse, A. Cour-TOIS et P. SIVADON), 743.

Dipiégie cérébrate progressice compliquée par les troubles cérébelleux et pseudobulbaires (W. Sterling), 208.

- Jaciale cérébrale. La — (Alajouanine et

THUREL), 516.
Discussion (ACHILLE DELMAS), 307.

- (BARRÉ), 67, 808, 391, VAN BOGAERT), 66.

- (BOVEN), 305. - (DE CLÉRAMBAULT), ::08.

- (Chartier), 308. - (P. Cossa), 891.

- (Courney), 306. - (Donaggio), 306.

- (HENRY EY), 305 - (GUILLAIN), 507.

- (HAMEL), 306 (Hesnard), 305. - (A. JENTZER), 391.

(Коньев), 306.

— (LEY), 305. LHERMITTE), 506.

- (Porher), 306.

Discussion (PORTMANN), 391.

(Vermeylen), 306.
 (C.-A. Weill), 391.

Doigt hippocratique. Sur la pathogénie du — (A. BÉCLÉRE), 320.

Droit de guérir. Le — (Leonidie Ribeiro), 584. — A propos de la communication de M. Ribeiro « Le droit de guérir », 720.

Dynamique. La — et la statique des constitutions (Courson et Tusques), 309.
Dysbasie lordotique. Un cas de spasme de tor-

Dystasie lordotique. Un cas de spasme de torsion (—) (LARUELLE et DIVEY), 737. Dyscrasies nerceuses. Fonction vitale de régulation biologique et ses différents appareils,

psychiquo et somatique. Les — et désóquilibres fonctionnels viseéraux associés, leur thérapeutique par l'hyperallergisation transcutanée (M. Molhant), 730.

Dystonie tenticulaire. Spasme de torsion (—) (H.-G. GARLAUD), 423. Dystrophie adiposo-génitale. Un cas de — chez

un mongolien (R.-M. Stewart), 322.

osseuses, Du rôle de l'hyperthyroddisme dans certaines — et dans la polyarthrite ankylosante (M.-H. Wagty), 322.

Ε

Echinococcie rertibrale. Les complications neurologiques de l'—(HESNARD et COUREAUD),

Echographie. Contribution à la question des rapports de l'— avec lésions du cerveau (O. JANOTA), 576.

Ecorce cérébrale. De l'endartérite de l'-(D'HOLLANDER), 332.

Ectodermosos congénitales (Syndromes neurocutanés) chez los épileptiques (Yakovlec et Cuthrie), 327.

Effort. Rupture du foie paraissant liée à un effort (Promon et Marcel. Cachini), 583. Encéphale. Présence du typhus exanthématique dans !— des rats capturés à Beyrouth (P.

dans l'— des rats capturés à Beyrouth (P. Lévine), 601. - La circulation veineuse du cou et la décharge veineuse de l'— (Egas Montz, Loro

DE CARVALHO et Almeida Lima), 230. Encéphalite, Vaccine étendue du visage et du cou, chez un enfant atteint d'ecréma de la joue. Décès. — probable (J. Galé. P.-J.

MIGHEL et C.-E. BOYER), 406.

Délire aigu postopératoire par —. Thrombose de l'aorte et de l'lliaque gaucho, nécrose partielle du nancréas (L. MARCHAND et A.

partielle du pancréas (L. Marchand et A. Courtos), 719. - Arthropathie au cours d'une — (André-Тномаs, M. Sorrel et M^{me} Sorrel-Deje-

RINE), **672**.

- aiguês non suppurées de l'enlance. Les — (J. DAGNELIR, R. DUBOIS, P. FONTEYNE, R. A. LEY, M. MEUNIER et L. VAN BOGAERT), 723.

Lev, M. Meunice et L. Van Bogaeri, 723.

postvaccinale morielle (Armes et Gever),
334.

hėmorragique. Deux cas de psychose post-

puorpérale. — (L. Marchand et A. Courrois), 757. — épidémique chronique à crises respiratoires et tétaniques (Mogens Pog), 410.

 Contributions cliniques et physiopathologiques à l'étude des troubles respiratoires dans l' (G. MARINESCO, O. SAGER, A. KREINDLER et L. LUPULESCO), 131. Encéphalite épidémique chronique. De la maladie de Gerlier à l'— (Roch), 318.

 Une séquelle rare d' (syndrome cérébelleux et médullaire du type de la sciérose en plaques observé au cours de la première enfance) (Alberto Rostan), 334.

 Le stade de début des formes parkinsoniennes de l'— (KNUD-H. KRANBI-), 405.
 hémorragique. Psychoses postpuerpérales.
 (L. MARCHAND et A. COURTOIS), 108.

— léthargique. Traitement des formes chroniques de l'— par la fièvre récurrente (G. Hog-LIND et V.-H. SJOGREN), 245.

- morhilleuse ou varicelleuse ? (M.-K. HEN-NEB), 211.

 périazité diffuse. Glioblastome du lobe temporal gauche et — (DIVRY, CHRISTOPHE et MOREAU), 113.

 MOREAUI, 113.
 — Glioblastome du lobe temporal gauche et — (Diver, Christophe et Moreau), 756.
 — psychosiques aigués. Séquelles mentales de — (E. Toucouse, A. Courtois et Dufer),

146.

— Séquelles mentales des — (E. Toulouse,
A. Courtors et Dufet), 235.

A. Courtois et Dufet), 235.

- raccinale. Efficacité des injections de sérum
des sujets récemment vaccinés avec succès.

Utilité de l'approvisionnement en ce sérum (Arnold Netter), 152.

— zaricelleuse. Les formes choréo-athétosiques de l'— (Marcel Sendrall et Mmc O. Du-

DEVANT, 411.

Encéphalitique. Syndrome de dépersonnalisation chez un — (G. Heuyer et J. Dubli-

NEAU), 429.

—. Syndrome pseudo-wilsonien d'origine —
(H. Rogen), 593.

Encéphalomyélique postrongeolique à type de sclérose en plaques aiguë (D. Paullan et C.

Aricesco), 412.

— algrique. Un cas d'— après revaccination antivariolique (D. Paulian, C. Arioesco et M. Finkelstein), 412.

Encéphaiopathie de l'enfance. — Syndrome de dómenco précoce (A. Courtois et J. Borrel), 145.

 injantiles. Rôle de l'hérédo-syphilis dans le déterminisme des — (L. Babonneix), 139.
 — chorèique (Z.-W. Kuligowski), 202.
 lardire en connexion avec traumatisme de

 tardire en connexion avec traumatisme de guerre (HASKOYEC), 211.
 Encéphalose di/Juse. Pathologie de la présénilité. Syndrome catatonique avec négativisme

unilateral, aphasie, troubles pseudo-bulbaires, perturbations de la circulation et de la nutrition générale par — (H. CLAUDE, J. LURRMITTE et H. BARUK), 604. Endartérite proliférante. Sur une forme d'— et

dégénérative des petits vaisseaux piaux (Rothschild et Lowenberg), 223. Endocardite lente à forme psychique (A. Le-

LIERRS et P. AUGIER), 331.
Endothéllum de la durc-mere, avec syndrome humoral de type syphilitique (M. Santone).
227.

Entant héréio-suphilitime. Signe d'Argyll-Robertson chez un — (L. Cornil, A. Alcan, Collesson et P. Thomas), 321.

Collesson et P. Thomas, 321.

Enervation sensitie partielle. Prurit et hyperesthésie par — (soi-disant « pelade expérimentale» de Max Joseph). (E.-A. AUBRUN), 738.

E 117535 et syphilis héréditaire (M. Jaussen), 740.

 —. Etiologie et thérapeutique de l'— (Jean Paras), 419.

Paras), 419.

—. Valeur diagnostique et pronostique de l'—
(Marcel Pinard et M¹¹⁰ Cermillon), 423.

Epidémies de polionnélite. Contribution à l'étude des variations de la virulence du virus polionnélitique en rapport avec la périodicité saisonnière des — (C. Levaditi et G. Hornus), 415.

 — à no se neurotrope. Une —. Inflammation disséminée du système nerveux (Alpu. Leboy),
 7.19

719.
Epilepsie. Deux cas de tétanie parathyroïdoprive combinée à P→ (Gener-Jorgensen),
222

Crises mensuelles d'— apparues après eastration chirurgicale (Е. Laubie), 309.
 A propos de l'abolition non syphilitique

des réflexes tendineux. Un cas d'aréflexie et d'— (Pu. Pagniez), 739. — et hypo-oxydation du sang (Stubbe Tegle-

Area of nylo-oxydation du stag (Stobbe Tegle-1 aero), 339.

— chez uu gaucher (Urechia M.-C.-I.), 337.

— bravis-ia-ksonieans, L'— est-elle une indi-

cation absolue peur l'interventien chirurgicale (Jiri Vitek), 210. — essenlielle et trépanation (J. Pichard et O.

Trelles), 339.

- expirimentals. L'—du cobaye suivant la technique de Brown-Séquard (Pagnez, Par-

CHER et DECOURT), 334.

— parlielle.Sur la pathogènie du syndreme com-

plexe de l'— (Choroschko), 341.
— pleurale sponlanée (Mignor et Couderc),339.
— récurrente lardice et traumatisme granien

(Antoine Raybaud), 296.

— Iraumatique.Contribution à l'étude anatome-

pathelogique de l'— (Alberto Restan), 227. Eplieptiques. Irradiation par les rayons X de

la région hypophysaire chez les — (Buscaine), 336. — Nouveaux faits concernant le liquide cé-

phalo-rachidien des — (CLIVIO), 341. — Recherches concernant le métabolisme du sucre chez les —, particulièrement du scuil

sucre chez les —, particulièrement du scuil du sucre dans l'hypenglycémie adrénalinique et glucosée (Munch Peressen et Schou), 335. —. La valeur des oscillations de l'équilibre

acido-basique dans l'apparition des accès convulsifs — (Cesare Poli), 338.

Eninhyse L'— dans les troubles de l'évolution

Epiphyse. L'— dans les troubles de l'évolution du langage (LAIGNEL-LAVASTINE et H.-M. FAY), 309.

Epreuve enéphalographique. Aspect à l'— des augiomes artériels du cerveau dans le domaine de la carotide interne (Egas Moniz, CANCELLA D'ABREU et CANDIDO D'OLIVEIRA). 165.

 pharmacodynamique. Un perfectionnement de l'— de l'atropine (Prode-Emilio Maspes et Gastone Canziani), 31s.
 Eruption bulleuse simétrique du talon consé-

Eruption bulleuse symétrique du talon consecutive à la rachianesthésie (Picardi), 343. — herpélique accompagnant régulièrement les crises gastriques du tabes (Lamenel-Lavastine et Boquien), 410.

pustuleuse à topographie zonaleuse. Discussion des rapports avec deux cas de varicelle

(JULIEN HUBER, JACQUES FLORAND et MIIO SUZANNE DREYFUS), 748.

Erythème titunquertasique persistant sur vitilige (Touraine, Solente et Golé), 747. — bziques. Les — au cours des états psychopathiques (Bussard et Paul Carrette), 541. Etats anxieux. Directives thérapeutiques dans

les — (Albert-Crémieux), 614.

— dépressifs. Traitement d'— par la transfusion sanguine (Capgras et Taquer), 433,

 hyperthyroidiens. Résultats comparés de l'interférométrie et du métabolisme de base dans les — (Laignel-Lavastine M. et Y. Booulen), 427.

 intersexuels. Les — (PAUL SAINTON), 435.
 maniaco-délirant à la suite d'une opération de pancréatite hémorragique (D. PAULIAN

et C. Avicesco), 429.

— mélancoliques. La phényléthylmalonyluréc médicsament de choix des — (A. Leroy), 344. — méningé, Otite, mastolitie, —, syndrome de démence précoce hébéphrénocatatonique (L. Margiand), 438 — Bonnafoux-Sérieux, J. ROUART, 613.

olde au cours d'— (H. Claude et P. Masguin), 609.

QUIN), 609.
 — psychopalhiques. Les értyhèmes toxiques au

oours des — (Bussard et Paul Carrette), 591. Etiologie suphibilique de la selérose en plaques

Etiologie syphilitique de la selérose en plaques (H. Duroura), 415.
Etude oscillographique. Introduction à I— des réliexes toniques posturaux (E. Buys et P.

RCLANT), 418. — des réflexes asymétriques d'origine ves-

tibulaire (E. Buys et P. Rulant), 418. Eugénique. Un chapitre de la psychologie de

Phygiene: I'— (Chavigay), 440.

Examens restibulaires. Technique des — en neurologie (J. Ramader R. Carssé), 423.

Excitabilité réflexe. Changements dans l'— sous l'influence de diverses substances appli-

quées sur le thalamus (G. KREEZER), 731.

— cardio-modératrice. Vagotonine et — (D. SANTENDISE, L. MERKLEN, D. PORCHER et

M. Vidakovitcu), 402.
Excitation municique et paraneta. Les troubles du jugement et la phase dysphonique des accès maniaques (G. Pettr.), 310.

 mécanique. Sur lo mécanisme hormonique des réactions eutanées à l'— (G. Roussy et M. Mesinger), 132.

M. Mesinger), 132.

— visuelle. Le seuil de perception de durée dans l'— (G. Duraup et A. Passard), 229.

Exophorie persistante chez un boxeur, après commetion cranienne (J. Sedan), 394.

Extrait posthypophysaire. Action de l'—sur la sécrétion gastrique. Application au traitement de l'— hyperchlerhydrie et de l'uleus gastro-duodénal (P.-L. DROUET et J. SIMON), 149.

F

Fièvre lyphoide. Troubles encéphalitiques à répartition diffuse, lentement progressive chez un homme de 37 ans, survenus immédiatement après une — (J. DE BUSSCHER), 756.

Fétichisme. Un cas de — (Vondraceri), 577. Fibroblastomes méningés. Les — de la face inférieure du lobe temporal et leur traitement éhirurgical (Charles-E. Elsberg), 329. Fibroblastome projond intraérétral de l'hémisphère gauche, sans connexions méningées décelables. Ablation de la tumeur. Guérison

(Petit-Dutallis et Bertrand), 96. Flux énergétique. Influence du — des tests lumineux, blanes ou colorés, sur l'étendue du

champ visuel (P. Ponthus), 404.

Fols. Hupture du — paraissant liée à un effort
(Pichon et Marcel Cachin), 583.

Fonctions corticales. La théorie de la conduction des — (Ashny), 229. — hypnique. Le sommeil normal, la — (H.

Roger), 397.

 mnésique. Contribution à l'étude anatomoelinique de la ... Un eas de syndrome amnésique avec gliome du splénium du corps calleux (DE Morsher), 604.

Fonctionnement *Upproldien*. Action antagoniste de la thyréostimuline préhypophysaire

et de la folliculine ovarienne sur le — (M. Aron et J. Benoit), 428. Forel (Auguste) (Alex v. Muralt), 221.

Forme cérébrale de cancer pulmonaire (Henri Roger, Yves Poursines et Joseph Abliez),

757.

méringée. Amaurose au cours d'une trypanosomiase à — ; amélioration considérable
par le traitement arsenical (tryparsamide)
(fluyomarc'h), 297.

- métastatique rachidienne d'un cancer primitif latent du poumon (Roger, Albert-Crémieux et Raybaud), 608.

Fourms, Une histoire de — (Duvoir, Deval et Desoille), 583. Fractures du crâne. Lésions du nerí optique

dans les — (Elewaut), 759. - du larımız par coup de poing (Piédelièvre),

316,
Funambule. Démarche du — d'origine organique (K. Henner), 573.

G

Gaine du trijumeau. Méningiome de la — (KREBS, RAPPOPORT et DAVID), 700.
Galactorhée chez une tabétique (Thomas et KUDELSKI) 288

KUDELSKI), 665.

Ganglion ciliaire. A propos du développement du — (Edwin Deery), 125.

de Gasser. Un cas de maladie de Paget (ostéite déformante) compliquée d'une tumeur

tette déformante) compliquée d'une tumeur naso-pharyngée atteignant les neris craniens et le — (CARVEY), 324. « Ginger Parabass». L'histopathologie de l'intoxication par le triorthocrésylphosphate.

L'étiologie de la soi-disant « — » (troisième note) (Maurice Smith et R. D. Lillie), 40%. Glioblastome du lobe temporal gauche et encéphalite périaxiale diffuse (Divry, Chrisторие et Moreau), 113.

du lobe temporal gauche et encéphalite périaxile diffuse (Divry, Christophe et Morray) 256

MORRAU, 756.

Gliomes de la moelle épinière. Classification histologique des — et du filum terminal

(JAMES-W. KERNOHAN et FRANÇOIS ODY), 225. — multiples de l'encéphale. Trépanatien simple. Mort par imbresiene.

multiples de l'encéphale. Trépanation simple. Mort par tuberculose pulmonaire (Conos), 111. Gliomes des V° et VI° Cervicales. Paralysie radiculaire du plexus braehial par gliomes des — (GAUFIER et GERNEZ), 141. Gommes de la langue. Apparition de — chez

un paralytique général impaludé (LAIGNEL-LAVASTINE, BOQUIEN et PUYMARTIN), 440.syphilitique de l'amygdale survenue chez une paralytique générale à la suite de l'impaludation (LEROY et MÉDAKOVITCH), 247.

dation (Leboy et Médakovitch), 247. Granulome malin. Histogénèse des lésions nerveuses du — (M. Fabre, J. Dechaume et P. Ceoizat), 140.

Garppe neuro-myonique. Le « myone », muscle strié élémentaire ; la — unité motrice (Louis Lapicque), 402.

H

Hallucination et méningiome de la petite aile du sphénoïde (MARCEL DAVID et PIERRE PUECH), 758.

— La nature affective de l'illusion et de l'—

(EMMANUEL MILLER), 236.

- colories. Un eas de parkinsonisme accom-

pagné de crises oeulogyres et d'— (MARI-NESCO et NICOLESCO), 691.
— ollactires. Quelques symptômes rares, consécutifs aux traumatismes cranicus hyper-

esthésic cervicale, aphasic, mutisme, — (G. DE MORSIER), 395.

Hallucinose auditire chez une syphilitique arséno-résistante (Claude, Baruk et Ey), 296.

séno-résistante (CLAUDE, BARUK et EY), 296. p-donculaire. Intoxication barbiturique récidivante s'accompagnant d'— (TRELLE et LAGACHE), 107.
Hébépirénje. Le : fading » mental dans l'—

(Paul Guiraud et Andrée Deschamps), 431.

— Modification et disparition transitoire d'un

syndrome hallucinatoire chez un eryptorchide à la suite d'une orchidopexic. Evolution ultéricure vers l'— (A. Omnrédanne et R. Leibovici), 610. Hébéphréniques. Tuberculose et démence pré-

Hebepareniques. Tuberculose et demence precoce. Les réactions allergiques chez les —. Sensibilisation toxique, tuberculose torpide et troubles nerveux (H. Baruk, Bidermann et Albane), 581.

Hématome chronique sous-dural. Etude de huit eas avec mention spéciale de l'état de la pupille (Abraham Kaplan), 316. — ettra-dure-mérieu chez un enfaut de huit

ans. Trépanation. Guérison (CLERMONT), 758.

— sous-dural. Deux eas d'— ehez l'enfant
(Pèvre et BERTRAND), 598.

Rapport à propos d'une observation d'par M. Alfredo Monteiro (Th. de Martel), 337.

 The de Martel), 598.
 traumatique, opération, guérison (Alajouanine, de Martel et Guillaume), 687.

JOUANINE, DE MARTEL et GUILLAUME), 687.
——chroniques, Les — (Paul Van Gehuchten et Paul Martin), 178.

Hémianopsie chiasmalique. Deux eas d'—

consécutive à des traumatismes craniens non pénétrants, avec syndrome commotionnel tardif (Ch. Dejean et J. Bonnafon), 392. Hémlathélose injantile, compliquée à l'adolescence de crises jacksoniennes (Rocer et Re-

CORDIER), 754. Hémlatrophie faciale progressive. Contribution à l'étude clinique et étiologique de l'- (Mor-LABET), 69.

Hémistrophie laciale progressive. Contribution à l'étude clinique et étiologique de l'-(Pierre

Mollaret), 468. Hémiballisme. Un cas d'— (J.-A. Huard et L.-S. Bergerl, 737.

Hémichorée. Contribution casuistique au ta-

bleau d'— (VYMETAL (M. O.)], 314. - postapoulectique (LHERMITTE, J. DE MAS-

SARY et Albessar), 666.

Héminarkinsonien. Transformation clinique chez un - après scopolamine (BARRE), 698. Hémipiégle du kyste hydatique cérébral chez

Penfant (M. Merquio), 331.

— Le diagnostic des — (Herri Roger), 605.

— A propos de trois cas d'— après abondantes hémorragies chez des artério-scléreux ou sy-

philitiques cérébraix (Henri Roger, Al-(HENRI ROGER et Albert CRÉMIEUX), 755.

 organiques. A propos de la question de la tension artérielle au cours des — (M.-K. UTTL), 313.

- nleurale. Un nouveau cas d'- (LAIGNEL-LAVASTINE, MIGET et ODINET), 329.

- transitoire, Embolie « dite» gazeuse au cours d'une résection pulmonaire faite sous aresthésie locale -. Traitement par l'acétylcholine (EMILE SERGENT, A. BAUMGARTNER et B. Kerreitsky), 758.

Hémipiégique. Hyperalgie bilatérale transi-toire avec des réflexes hyperalgésiques chez un - avec aphasie de Broca (Mussio-Fourg-NIER, CERVINO et CASTIGLIONI), 693.

Hémorragie artério-seléreuse. Paralysie transitoire des deux VI par - (H. ROGER, J. ALLIEZ et LE FLEM), 296.

- capsulaire par artério-selérose simulant un accident du travail (Lévi Bianchini), 328. - dilluses d'étiologie inconnue dans les deux

hémisphères et rétines (MHe Fizhaur), 208, - intracraniennes. Etude anatomique et étiologique des - obstétricales du nouveau-né (J. Voron et H. PIGEAUD), 333.

- méningée. Méningite cérébro-spinale méningococciquo avec - (M. Gauch et F. Faure),

- Un eas d'- dite spontanée et curable des adolescents (J. Rubinovitch, H. Pichard et Y.-O. TRELLES), 330,

- rentriculaire. Kyste hémorragique souscortical avec —. Néoplasme intracranien probable (Thomas, Schaeffer, De Martel et GUILLAUME), 662.

Hérédité précessire. Un nouveau eas d'-- (Ron-DEPTERRE et TAQUET), 296.

Hérédo-ataxie cérébelleuse à type de paraplègie spasmodique (CH. ACHARD, 1. BERTRAND et

A. ESCALIER), 347. Hérédo-syphilis. Rôle de l'- dans le déterminisme des encèphalopathies infantiles (L.

BABONNEIX), 139. - chez les lapereaux issus de parents atteints de manifestations oculaires spécifiques (A.

BESSEMANS et VAN CANNEYT), 327. . Imbécillité par —, évolution démentielle. Syndrome humoral paralytique (G. CLAUDE),

323 - mentale. L'-- (MARCEL PINARD), 139.

Hermanhroditisme. Un cas d'- vrai complet et bilatéral (Yoneyama), 322,

Herpès. Méningite aiguë avec -- chez un syphilitique (André-Thomas et Laflotte), 596.

Histamine, Etude comparative de l'oscillogramme et de la réaction cutanée locale à - (G. Roussy et M. Mosinger), 400. Hormones, Contribution à l'étude des - du

liquide cephalo-rachidien (C. DANIEL, A. VRAINICIANU et D. MAVRODIN), 751. ginilales et lactation (R. Rivoire), 426.

Hydarthrose périodime (Z.-W. KILIGOWSKI). Hygiène mentale. Le rôle des dispensaires d'et des offices de réadaptation sociale dans la

protection des psychopathes (Alexander). 310. -. L'-(œuvres posthumes) (Josef Lundahl),

199

Hyperalgle bilatèrale transitoire avec des réflexes hyperalgésiques chez un hémiplégique avec aphasic de Broca (Mussio-Four-NIER, CERVINO et CASTIGLIONI), 693.

Hyperesthésie. Prurit et - par énervation sensitive partielle (soi-disant pelade expérimen-tale e de Max Joseph). (E.-A. Augurn), 738. - cervicule. Quelques symptômes rares consécutifs aux traumatismes craniens : - . aphasie mutisme ballucinations olfactives (G. DE

Morsier), 395.

Hyperfonction cérébelleuse, Symptômes extrapyramidaux parkinsoniens, par -, Préseutation d'un malade avec tumeur de l'angle ponto-cérébelleux gauche (K. Henner), 288. Hyperirritabilité de l'appareil restibuleire, Un cas d'insuffisance cérébelleuse et d'- après

l'intoxication alcoolique aiguë (Til. Dosuz-KOV, SDKOCKA et K. UTTL), 405.

Hyperkératose symétrique. Un cas d'-- des extrêmités inférieures (Pires de Lima), 327. Hypersécrétion gastrique postinsulinique. iluence du barbital et du chloralose sur l'-(JEAN LA BARRE et MARCEL WAUTTERS).

Hypersensibilité au venin des abeilles. L'-MAURICE PERRIN et ALAIN GUENOT), 747. Hypertension artirielle. Deux types de manifestations nerveuses dans I'- (Henri Verger).

593 - intracranienne. Guérison de l'— dans un eas de tumeur du septum lucidum, troisième ventricule et ventricule latéral (Egas Moniz et

Almeida Lima), 616.

Hyperthyroldisme. Idiotic mongolienne et ---

(Mario Pennachietti), 276. -. Du rôle de l'-- dans certaines dystrophies

osseuses et dans la polyarthrite ankyolsante (M.-H. WILTI), 322 Hypertrophie héréditaire des doigts avec ongles

en verre de montre sans origine pneumique chez le descendant (CROUZON et GUIMANN), 299

— partielle congénitale (Luciano Magni), 326. Hypochiorurie hypophysaire. Transmission par voie sanguine de la polyurie et de l'- (A. COMPÈRE), 401.

Hypoglycémie. Les accidents nerveux et mentaux liés à l'- (P. MEIGNANT), 435, Hypophyse. Rechorches sur le fonctionnement

de l'— dans la démence précoce (ABELY PASSEK et Couleon), 430.

Nouvelles recherches sur le fonctionnement

de l'— au cours de la psychose maniaque dépressive. Extension de la réaction de Zondek (P. Abely, V. Passek et Couléon), 431.

Hypophyse. Intégrité de l'—et lésions du noyau paraventriculaire dans un eas de diabète insipide postencéphalitique (p'ANTONA), 226.

Deux eas de l'affection de l'— (Z. BYLCHOWSKI), 205.

 Les restes épithéliaux de l'— (Hugh T. Carshichael), 125.
 La sécrétion interne de l'— (Jean-E. Pail-

LAS), 427.

Hystérie. L'— dans ses rapports avec divers états (Henri Claude), 735. — Note sur un cas d'— (G. Marinesco et M^{me} Marie-J. Nicolesco), 314.

.

Idiotie amenurotique familiale. Sur l'— du type de Warren-Sachs, Etude sémóiologique du syndrome de décérébration et des automatismes primitifs de l'entant (L. Van Bo-Gaert), 32%.
— mongolienne et hyperthyroidisme (Mario

PENNACHISTTI), 276.

Illusions d'inlermétamorphose et de charme (P.

Cournon et J. Tusques), 611.

—des sosies, L'—, Une nouvelle observation du

syndrome de Capgras (E. Larrive et H.-J. JASIENSKI), 235. Imbécillité par hérédo-syphilis, évolution dé-

mentielle. Syndrome humoral paralytique (G. Claude), 323. Immunité antirabique. L'alcoolisme expérimen-

tal ne s'oppose pas à l'établissement de l'—
(P. Remlinger et J. Bailly), 733.
Infantilisme. Contribution à l'étude de l'—

(Antonio Mazza), 427.

Injection intrarachidicine de sparteine. Influence de l'—sur les effets cardio-vasculaires

de l'adrénaline (Frenand Mexcles), 731. Innervation du lube digestif. Le territoire du pneumogastriquo dans l'— (Gaétan Jayle et Jean Canance), 231.

Insuffisance cérébeluse. Un cas d'—etd'hyperirritabilité do l'appareil vestibulaire après l'intoxicationalcooliqueaigué. Th. Dosuzkov, Zb. Kocka et K. Uttl.), 405. —cérébrale. La notion d'—(Jacques Vir), 430.

- cérébrale. La notion d'— (JACQUES VIF), 430. Intelligence. Tests moteurs de l'orientation professionnelle des anormaux de l'— et du

caractere (Heuven et Ballek), 295.

— et maladie (Shepheed Dawson et J.-C.M.
Conn), 143.
Intoxication alcoolique aigué. Un cas d'insuf-

fisance cérôbelleuse et d'hyperirritabilité de l'appareil vestibulaire après l'— (Th. Dosuzkov, Zb. Kocka et K. Uttl.), 46°.

- barbilurique récidirente s'accompagnant d'hallucinose pédonculaire (TRELLE et LA-GACHE), 107

GACHE), 107

— collectice. A propos d'une — par l'arsenie
(Thoret et Vingent), 742.
— salumine accidentelle par une poudre nasalo. Troubles urinaires au cours de la colique

(A. GENDRON et R. AUVIGNE), 411.

K

Kyste dermoïde au niveau du vermis cérébel-

leux (Samuelbrock et Dorothy-A. Klenke), 760.

Kyste hémorragique sous-cortical avec hémorragie ventriculaire. Néoplasme intracranien probable (Thomas, Schaeffer, Dr Mariel et Guillaume), 682.

L

Lèpro et aeromégalie (Delamare et Jimenez Gaona), 319.

 Essai negatif d'inoculation de la — chez un singe splénectomisé (E. Pinoy et Fabiani),

745.

745.

- à forme syringomyélique (HENRI ROGER) , 603.

 kumainc. De l'existence d'un ultra-virus chez le bacille de l' — (J. Cantacuzène et

S. Longhin), 601.
Lésions cérébrales. Syringomyélie avec — et psychose hallucinatoire (P. Guiraud et A.

Deschamp), 227.

— Les — dans la démence précoce. Nouveaux cas (F. D'Hollander et Ch. Rouveaux cas (F.

vroy), 729.

— du cerceau. Contribution à la question des rapports de l'échographie avec — (O. Ja-

NoTA), 576.

— du lobe pariéto-occipilal gauche. Perte des mouvements de dextérité dans un cas de —

(D. Noica), 316.

— du nerj oplique dans les fractures du crâne

(ELEWAUT), 759.

— nerceuses, Histogónèse des — du granulome malin (M. Fabre, J. Dechaume et P. Croizat), 140.

 des noyaux gris centraux. Contribution à l'étude des troubles dus à des — dans la selérose en plaques (D. GRIGORESCO), 27.

 des quaire dernières paires eraniennes. Un cas de (Arrallo Backlan), 755.
 spécifique de la pointe du rocher. Névralgie et anesthèsie du trijumeau, paralysie du VI et

syndrome de Claude Bernard-Horner, par lésion spécifique de la pointe (H. Rocher, Y. Poursines et J. Alliez), 296. Leucoencéphalites. Les — et autres affections diffuses de la substance blanche du cerveau

(M. Mongaru), 300.

Liquide céphalo-rachidien. Recherches sur les troubles de la tension du — dans les traumatismos fermés du crâne (MARCEL ARNAUD),

754.

— Le dosage on calcium du — (A. Bau-

Douin et J. Lewin), 597.

— Nouveaux faits concernant le — des

épileptiques (CLIVIO), 341.

— La réaction de Taka-ara dans le —
(GIUSEPPE CURTI), 595.

— Recherches sur la tension artérielle dans

la rachianesthésic après injection intraveineuse de — (C. DANIEL, A. CRAINICIANU et D. MAYRODIN), 731.

Contribution à l'étude des hormones du
 (C. Daniel, A. Crainicianu et D. Maveodin), 751.

veodin), 731.

— Comportement d'une réaction particulière de l'urine et du — dans des conditions diverses (A. Donaggio), 308.

diverses (A. Donaggio), 308.

— La cytologie du — dans les maladies ner-

La cytologie du — dans les mandies vouses organiques (E. Forster), 598.

Liquide céphalo-rachidien. La température du — (JENS FOGEN), 594.

Zona vulgaire avec violente réaction du

- (J. Gadrat), 753.
- Recherches sur la teneur du - en cel-

tules et en albumine ehez les patients atteints de sehizophrénie (V.HAHNEMANN),595. — ... Méningite tuberculeuse avec présence de « Diplococeus crassus » dans le ... (P. HAL-BRON, M. LÉVY-BRUTL et DIDICK HISSE),

 Recherches sur le point de passage du glucose entre le sang et le — (Отто Јасов-

SEN), 594.

Sur la valeur diagnostique de quelques réactions du — (M.A. Klein), 594.

 Recherches sur la pression rachidienne et sur le — dans les hémorragies et les thromboses du cerveau (KNUD KRABBE et E, GERET-JORGENSEN), 424.

— Dosages de l'arsonic dans le — après injection intraveineuse de néo-salvarsan (LE

Fèvre de Arric et Albert Bray), 599.

— Propriétés biologiques du — (A.-C. Marie), 752.

— . Propriétés biologiques du — (A.-C. Marie), 597.
 — . Propriétés biologiques du — (A.-C.

Marie), 599.

— ... Une épreuve de floculation pour l'étude

du — (DAVID PRENTICE), 599.

— La néphélométrie du — (H. PROCHAZKA,
L. TAUSSIG et K. PROKUPEK), 751.

L. TAUSSIG et K. PROKUPEK), 751. — La réaction de Kalın dans le — (М.-J. Рискитек), 594.

 Importance de la microeulture pour le diagnostie précoce de la méningite tubereulense par l'ensemencement direct du — (A. Saenz et L. Costil), 751.

- ... Le - dans la syphilis (Henrique Sam-Mindein), 313.

Liquorrhée nasale. Sur le syndrome de la — (A.-P. FRIEDMANN), 320. Lobe frontal. Etudes sur le — et les voies cen-

trales de l'équilibre (Drimas-Mansaler), 65.

— Studes sur le — et les voies centrales.

— Studes sur le — et les voies centrales de l'équilibre (Signes de déséquilibre d'origine frontale. Le syndrome expérimental du carrefour antérieur ; sa nature cérébellovestibulaire ; son équivalent clinique) (P. DEIMAS-MAISALET), 617.

Le signe de la préhension forcée dans les

tumeurs cérébrales n'intéressant pas les — (Paul-C. Bucy), 316.

— . Contribution à la symptomatologie des
 — (Demianowska), 734.

 — temporal gauche. Glioblastome du — et encéphalite périaxile diffuse (Divry Christophe et Moreau), 756.

N

Maiadie d' Altheimer (J. Lev et J. Titeon), 737.
— de Basedow. La forme galopante de la — (P. Carnot, II. Benard, M. Rudolf et Paul Veran), 424.
— La menstruation dans la — (G. Meldo-

LESI), 425.

 Le diagnostie des fermes trustes de la -(II. Srévenin), 740. Maladie de Hansen à prédominance nerveuse (A. Louste et R. Rarut), 747.
— de l'espril, Apereus sur les maladies de l'—.

218. — jamiliales. Syphilis et — (E. Afer), 323.

— lamatates. Syphilis et — (E. Affert), 323. — de Gerlier. De la — à l'encéphalite épidémique (Roca), 318. — de Heine-Medin, Forme respiratoire ou as-

phyxique de la — (J. Lhermitte, Ph. Pagniez et A. Plichet), 223. — héréditaire. Une famille atteinte d'une forme

particulière de — (A. Porow), 447. — imaginaire, Maladie organique ou — (M.

NATHAN), 318.

— de kussmaul. La périarthrite noueuse (—)

à forme éhronique (M. Macaigne et P. Ni-

a forme enronique (M. MACAIGNE et P. Ni-CAUD), 317.
— mentales. La sulfo-pyrétothérapie dans les

— et dans la métasyphilis (Lurci Morn), 343. — Rechereles sur la calcòmic, la potassémic et le rapport K: Ca dans les — (Parmon et Guerta Wernen), 110.

- ... L'assistance aux — en Algérie : le programme actuel (A. Ponor), 310.

— ... Contribution à l'étude da la microglie dans les — (C.-E. Robert, 128. — nerceuses. Sur le traitement préventit des —

d'origine artérioseléreuses ou athéromateuses (C. Parhon et I. Ornstein), 210.
——organiques.La cytologie du liquide céphalo-rachidien dans les — (E. Forsten).

phalo-rachidien dans les — (E. Forster), 598. — de Paget. Un eas de — (ostôite déformante, compliquée d'une tumeur nasopharyngée

atteignant les nerfs craniens et le ganglion de Gasser (Carvey), 324. — de Pelizaeus-Merzbacher chez frère et sœur (Z. Kulicowski), 198.

— de Quincke avec codème papillaire (М ^{те} Nатильне Zand), 199. — de Recklinghrusen avec syndrome paraplé-

gique (Benedetto de Luca), 138.

— avec stase papillaire gauche chez un blessé de l'œil droit. Problème médico-légal (Villard, Delean et Viallegont), 393.

— du rubwe et de l'émillitre. Manie postèbrieuse

récidivante (Paul Courbon et Jean Tusours), 428. — de Schilder, Deux familles atteintes de —

(Ludo van Bogaert), 114. — du sommed. Sur un eas de — avec formolleneogel-réaction positive, négativée par la

tryparsamide (Jean Deloreil), 748.

Malaria, Femmes enceintes paralytiques générales ou syphilitiques traitées par la — (Lenov et Médakovirch), 439.

— Contribution à l'étude de la perméabilité

méningée et de la barrière hémato-encéphalique (transmission du parasite de la — par la voie lombaire) (Ottorino Rossi), 596. Majariathérapie. L'influence de la — sur les lésions de la paralyjse généralo, Relation his-

tologique d'un eas de paralysie générale malarisée (M. Benvenutti), 244. — Contribution à l'étude de la — (Constanti-

Nov), 241.

Quelques remarques à propos de la — (H. Eguent), 244.
 Réflexions critiques sur la — (Swierczek),

 437.
 Les indications de la — en psychiatrie (Verstragten), 369.

- Malariathérapie. Les indications de la --- en psychiatrie (PAUL VERSTRAETEN), 310.
- Mal de Pett. Deux cas de ehez l'enfant traités et guéris par la greffe osseuse. Résultats après 23 et 9 mois (Daggeurg), 60%,
- Lésion rare dans le (G. ROTTENSTEIN), 608 - - staphylococcique de l'adulte (P. CARNOT),
- 606. - épileptique. Deux observations d'état de -
- arrêté par l'acétylcholine (L. DE GENNES), 339.
- ... A propos du traitement de l'état de . par les injections d'acétylcholine (PH. PA-GNIEZ, PLICHET et DECOURT), 342. Maiformations osseuses et syndrome strié
- (CARLO ENDERLE), 321. Manie chronique. Un eas de — (évoluant depuis
- 10 aus, sans affaiblissement intellectuel) (R. LEROY, P. RUBENOVITCH et J.-O. TRELLES), atupique (mère et fille internées avec un
- syndrome ayant simulé un début de paralysie générale), R. LEROY et P. RUBENOVITCH), 609. - postébrieuse récidivante. Maladies du rythme
- et de l'équilibre. (PAUL COURRON et JEAN TUSQUES), 428. Manifestations hypercinétiques. Système extra-
- pyramidal et (PAOLO OTTONELLO), 135. - nerreuses. Essai d'interprétation des - observées au cours de la vaccination, de la maladie sérique et des maladies éruptives (Lune VAN BOGAERT), 1.
- -. Deux types de dans l'hypertonsion artérielle (Henri Verger), 593.
- Mécanisme hormonique. Sur le des réactions cutanées à l'excitation mécanique (G. Roussy et Mosinger M.), 132.
- Médecine de demotin. La vitalité humaine et la (A. LEPRINCE), 121.
- Médicale. Sur l'éthique (Boucek), 578. . Grandeur et servitude - (GIL ROBIN), 311.
- Médication hypnoïque, Contribution à l'étude de la — (Robert Trouette), 122.
- Méduliobiastome. Deux eas de (Diver, Christophe et Moreau), 116. Deux eas de - (DIVEY, CHRISTOPHE et
- Moreau), 756. Mélancolle, La - ehez l'Arabe (Gabriel Rey-BAUD), 614.
- Mélitococcie. Existe-t-il des complications méningées ultratardives de la -- ? (Henri Roger), 600.
- Les troubles psychiques dans la (HENRI Roger), 612
- Méninglome de la gaine du trijumeau (KREBS, RAPPOPORT et DAVID), 700
- de la petite aile du sphénoide. Hallucination et - (MARCEL DAVID et PIERRE PUECH), 758. de la scissure de Sylvius, Ahlation, Guérison (DE MARTEL, GUILLAUME et PANET), 507
- suprasellaire (VINCENT et BEREDET), 82. Méningite. Un eas de — à pneumocoques typ III guéri par le permanganate de potasse (H.
- WEINBEG), 239. - aigue avec herpès chez un syphilitique (An-DRÉ-THOMAS et LAFLOTTE), 596.
- céréhro-spinale et abeès du foie à pneumobacille de Friedlander (Louis LE Source et ROBERT DRAILIARD), 752.

- Méningite cerébro-spinale. Recherches expéri-mentales sur la (P. Zdrodowski et E. VORONINE), 597. - — épidémique (Boiner), 750.
- méningococcique avec hémorragie ménin gée (M. GAUCH et F. PAURE), 752. - curable. Un cas de - (A. Rousseau), 750.
- grippales et syphilis (Motta Rezende et AUSTREGESILO FILHO), 417. mélitococcique tardire. Deux eas de - (HENRI
 - Roger), 600. pseudo-tuberculeuses (Oswaldo Lange), 750.
- purulentes. Sur les d'origine otique | PRÉvor), 750. à staphylocoques. Spondylite épidurale et —
 - (P. HARVIER et E. MAISON), 607. syphilitique. Oxycéphalie, paralysies oculaires et névrite optique par - (ALAJOUA-
- NINE, MAURIC et ROSSANO), 78. tuberculeuse avec présence de « Diplococcus erassus » dans le liquide céphalo-rachidien (P. Halbron, M. Lévy-Britt et Didier
- HESSE), 752 Importance de la « microculture » pour le diagnostic précece de la - par l'ensemencement direct du liquide céphalo-rachidien (A.
- SAENZ et L. COSTIL), 751. Méningococcémie à forme pseudo-palustre et avec estéalgie, se prolongeant depuis un an (HENRI ROGER et YVES POURSINES), 603.
- Méningococcie. La à forme pseudo-palustre (R. Hoger et Y. Poursines), 750. Méningo encéphalite progressive. Selérose latérale hémisphérique par -, associée à une po-
- lyblastomatose viscérale (POALO OTTONELLO). 256. dijjuse évoluant chez une malade atteinte de tumeur cérébrale. Origine endocardique du syndrome infecticux (Borremans et L.
- VAN BOGAERT), 118. __ Sur une _ non demyelinisante d'origine infecticuse indéterminée (Ludo van Bogaert).
- Mesealine. L'intoxication par la -- (Luigi CERONI), 416.
 - Mésencéphalite. Contribution à l'étude du diagnostie différentiel entre la - et la sehizo-
 - phrénie (PAUL J. REITER), 135. Métabolisme basal. La valeur diagnostique du - au cours des affections thyrofdiennes (MARCEL LARNÉ), 426.
 - Le ehez le lapin thyroïdeetomisé et surrénalectomisé et cher la lapin influence par le traitement thyroïdien (Tosimiru
 - KAIVA), 729. - de base. Résultats comparés de l'interférométrie et du - dans les états hyperthyroï-
 - diens (Laignel-Lavastine et Boquien). 427.

 hydrocarboné. Etude expérimentale du centre régulateur du - dans le diencéphale (SAKAE MIKI), 734.
 - du sucre. Recherches concernant le chez les épileptiques, particulièrement du seui du suere dans l'hyperglycémie adrénalinique et glueosée (Munch Petersen, Schou), 835. Metastase cérébrale. Un eas de -. Importance
 - de l'examen histologique cérébral chez les cancéreux (Munch-Petersen), 141. - dure-mériennes, Cancer primitif chez une persécutée. Métastases dure-mériennes, céré
 - brales, cérébelleuses et protubérantielles (L. MARCHEND, et P. COURDON), 141.

Microglie. Contribution à l'étude de la — dans les maladies mentales (ROBERT C.-E.), 128. Mimique vocale. La — (GEORGES DUMAS), 109,

Moelle. L'hypotension qui suit la sectiou de la

— est-elle due au choc hémorragique opératoire ou à la suppression du tonus vaso-moteur
bulbaire? (L. Gondard), 730.

— Angiome réticule-endothélial intéressant l'

— et le foie (URECHIA et ELEKES), 557.

Mongollen. Un eas de dystrophie adiposo-géni-

tale chez un — (R.-M. STEWART), 322.

Morphinemanie. Vingt-sept ans de morphinomanie, guérisou « spontanée », définitive.
Cicatrices céruléennes (Duvoir, Poller,
HENRI Desoille et MARCEL CACHIN), 110.
Morphologie de partiquile des

délinquants) (W. Boven), 310.

Mouvements musculaires provoqués après la

mort (Victor Papilian), 130.

Musculature striée, L'examen clinique de la musculature striée dans des conditions de repos (Gino Mellolles), 135.

— Examen clinique de la — (au repos) (Gino Meldolesi), 405.
Mutisme. Quelques symptômes rares, consécu-

tils aux traumatismes eraniens; hyperesthésie

eervicale, aphasic, —, hallucinations olfactives (G. DE Mosske), 395.

Myélites Iranseress. Le syndrome abdominal aigu par section médullaire physiologique au cours des — (LUCIEN CORNIL et FRANÇOIS BLANC), 592.

Myoclonies oculaires unilativales permanentes associces à un syndrome cérèbelleux (Ala-

associces à un syndrome co JOUANINE et THUREL), 681.

— synchrones squetettiques. Myoelonies vélopharyngo-laryngo-oeulo-diaphragmatiques associées à des — (Guillain et Thurel), 677.

 vilo - pharyngo-taryngo-o ulo-diaphragmatique. Nouvelle contribution à l'égard des — (Georges Gullain et Pierre Mollaret).

250.

— associées à des myoclonies synchrones squelettiques (Guillain et Thursel), 677.

Myopathie tamitiale. Etude physiopathologique de deux cas de — (J. Lev et J. Trreca), 117. — myotorique. Un cas de — avec bradycardie, polyurie et obesité (Невчини et J. Decourt),

 primitives. Les — en rapport avec la constitution (G. Marinesco, Bruck et Buttu), 394

— syphilitique rare. Un cas de — (contracture syphilitique du biceps (Plinio de Lima),

Myxœdème. Syndrome basedowien éveluant vers le — à la suite du traitement par la diiodotyrosine (C.-1. Patron), 427.

N

Narcolepsie. Deux eas de — (R.-A. Ley, Sels et L. Van Bogaert), 114. —. Etude anatomo-clinique d'un eas de — (R.

A. Ley, Sels et Van Bogaert), 728.

— Les différents types de — (Lhermitte, Pasteur Vallery-Radot, Delafontaine et Miget), 86.

-, Sur quelques variétés de - (Jean Lher-

MITTE, PASTEUR VALLERY-RADOT, DELA-FONTAINE et MIGET), 565. Narcolepsie. Le traitement de la-par l'éphé-

drine (J. Mouzon), 150. -, Les — (Henri Roger), 592.

Les — (HENRI ROGER), 532.

 A propos de trois eas de — (HENRI ROGER), 532.

593.

Narcottques. L'imprégnation argentique du tissu nerveux. Influence des — et des variations de réaction du milieu (G. Bruccarpu et

E. Bertagna), 226.
Nécrologie, J. Babinski (1857-1932 (Discours de

M. CLOVIS VINCENT), 441.

Négativisme. Pathologie de la présénilité. Syndrome catatonique avec — unilatéral, aphasie, troubles pseudo-bulbaires, perturbations de la circulation et de la nutrition générale par encéphalos difuse (H. CLAUDE, J. LHERMITTE et H. BARUK), 604.

Néoplasme intracranien. Kyste hémorragique sous-cortical avec hémorragie ventriculaire. — probable (Thomas, Schaeffer, de Mar-

TEL et GUILLAUME), 862. Nerfs, Etudo des — en dégénération wallérienne

par la coloration au rouge neutre et par la méthode de Marchi (L. Guyon), 224. — acoustique, Section du — pour vertiges (Vin-CENT et LEMOYNE), 36.

- congetis. Sur la régénéroscence intra-axonale dans les - (I. Minea), 127.

- du corpuscule rétrocarotivien. Note sur les —
(G. LAUX et J. CADANAC), 122.
- crapiens. Un eas de maladie de Payet (ostèite

déformante), compliquée d'une tumeur navopharyngée, atteignant les nerfs craniens et le ganglion de Gasser (Carvey), 324. - cubild. Sur un cas de détraction de l'aponé-

-camm. Sur un cas de detraction de l'aponevrose palmaire, consécutif à une atteinte du —, avec syndrome de Claude Bernard-Horner (Demerliac et Dubitout), 309.

— d'Eckhard. Action de la voltimbinisation sur les effets de l'excitation électrique du — (RAYMOND-HAMET), 153.

- grand splanchnique. Les modifications de l'oxcitabilité du — sous l'influence de l'adrénaline (D.-T. BARRY et A.-B. CHAUGRARD).

223.

— honleuz interne. Prurit vulvaire et vaginisme.
Névrotomie bilatérale du —. Guérison (Sroi-NAVITCII), 616.

— moteur. Nouvelles recherches sur le déterminisme de l'accélération du cour énervé, après faradisation périphérique d'un (Z.-M. Bacq et L. Brouna), 404.

- périphériques. Pathologie nerveuse chirurgicale. Les — (PULSEPP), 219.

- Les affections des - (Otronino Rossi), 120.

— scivitines. Lésion ancicune du —. Uleère trophique tardif du talon guéri par le traitement insulinique (V. Certu et I. Tronoresco), 240. splèni aux. Modification de l'excitabilité du—

et de la rate sous l'influence de l'adrénaline (G. ANGELESCO et A.-B. CHAUCHARD), 733. Neurasthénie. La — (PAUL CANTALOUPE), 614. Neurodermatomyosite. A propos de la — (Loswennitat. S.)

Neurofibromatose (Kienbock Robert et Rosier Hugo), 120.

Neurologie, Les spasmes vasculairesen — (Riser, Mérica et Planques), 397.

19

Neurologie. Technique des examens vestibulaires en — (J. Ramadier et R. Caussé), 423. Neuromélitococcie. La — (H. Roger), 410. — Les spasmes vasculaires cérébraux dans

la — (HENRI ROGER), 690.
Neuromyélites aigués et subaigués. Les — (Aus-

TREGESILO), 543.

— oplique aique. Erreur de diagnostie : — ; premier stado d'une sejéroso en plaques typique

(Ludo Van Bocaest), 414.

Neurophysiologie. Contribution à la — de la vessie chez l'homme (James-R. Learmouth),

Neuro-psychiatrie. Questions modernes de —
(HENRE DAMAYE), 121.

Neuro-syphills. La réaction de Lange dans la— (Castrro), 596. —. Aspoets médicaux du traitement de la—

par la malaria (G. Johnson et A. Jeff erson), 239. — Syphilis nerveuse. — (Orestes Rossetto),

312.

- Los traitements préventils de la — (A. Sèrary), 151.

Névrale de triéument Un con de — d'origine

Névraigie du trijumenu. Un cas de — d'origine syphilitique. Ses caractères distinctifs (Ha-GUENAU, CATHALA et VERNET), 600.

Névraxite épidémique fruste. Troubles trophiques distaux du membre supérieur gauche au cours d'uno — (L. Cornil, I. Thomas et R. MABILLE), 321.

 Troubles trophiques distaux vaso-moteurs, musculaires et osseux d'un membre supérieur gauche au cours d'une — (L. Cor-NG, P. Thomas et R. Manlle), 323.
Névrectomie sino-cardifiense. Le réllexe res-

piratoire sino-earotidien provoqué chez l'homme par l'excitation oxtorne du sinus mis à nu. Sa disparition après — (DANIS-LOPOLU, SAVESCO, ASLAN et STEEPOEL), 401. (Évrite Bursten).

Névrite hypertrophines. Les caractéristiques anatomo-cliniques de la «—», la schwannose hyperplasique ot progressive (Lucien Cor-Nil), 227.

retrobulbaire. Périradiculo-piite circonscrite,
 associée à une — (JIRI VITEK), 579.
 Névroses expérimentales de Parlow chez des

animaux (Tm. Dosterov), 294.
Noyau du ta-inl. Contribution à l'étude des localisations motrices dans le — (Tatiana Ca-

HANE et ARTHUR HENRICH), 225.

— Pouge. La stimulation directe du — chez le chat (W.-R. Ingrain, S. Ransonet Hannet), 403.

403.

Nystagmus. L'abolition élective du — provoqué de forme rotatoire (M. Aubry et R. Caussé), 285

 ciphalique de position. Sur le — (Manga-Brira-Alberraz), 403.

0

Obésité portant presque exclusivement sur la partie supérioure du corps ; évolution après un traumatisme de la tête (Ionas Vrar et Luke Pavel.), 291. Obsédé anzieue. Tentativo de suicide au cours

Obseque anxieux. Tentativo de suicide au cours d'un état second chez un — (Fribourg-Blanc et P. Masquin), 610.

Obsession hallucinatoire zooputhique guérie par psychothérapie (Borel et Ev), 295.

Œdème papillaire. Maladie de Quincke avec — (M≈° Nathalle Zand), 199. Ollgodendrogliome. Chirurgia et curiethéranie

d'un — de la zone rolandique (L. Christophe et Divry), 522.

et Divay), 522.

Opothérapie parathumālienne. Recherches expérimentales concernant l'insuffisance del —
associée à la vitamino D sur le développement
du squelotte et la croissance de l'individu

(Ranson), 426.

Ostéalgie. Méningococcémie à forme pseudo-palustre et avec —, se prolongeant dejuis un an

(II. Rocer et Yves Poussines), 603.
Ostéite déformante. Un cas de maladie de Paget
(—) compliquée d'une tumeur nasopharyngée atteignant les nerfs craniens et le gan-

glion de Gasser (Carvey), 324.

Ostéomyélite du maxillaire inférieur et trauma-

tisme (BONNET-ROY), 112.
Oxycéphalle, paralysics oculaires et névrite optique par méningite syphilitique (ALAJOUANINE, MAURIC et ROSSANO), 78.

P

Pachyméninite cervirale hypertrophique. Son étude périmyélographique (Jisi Virex), 576.
Paralysie causéo par l'éther tri-ortho-crésylphosphorique (L. Van Italie), 412.

- amyotrophiques spontanées du plexus brachial (Brodin et Lhermitte), 881.

bilalérale des mouvements de latéralité des yeux d'origine congénitale (A. Colbar), 604. diphtérique expérimentale. Sur la —. Moyens

d'étude (G. RAMON, R. DEBRÉ et R. UHRY), 413. — jaciale et poliomyélite (V. 1:E LAVERGNE, E.

ABEL et P. KISSEL), 602.

—— congenitates (L. Baronneix et A. Miger),
757.

- générale. La — chez les juifs (B. Bornstein),
741.

— Influence de la malariathérapie sur les
lésions de la — Relation histologique d'un
cas do — malarisée (M. Benvenuti), 244.

— . Protôino-chimiothérapie dans la — (J. Bonasera), 436.
 — . La pyrétothérapie de la — (Bonhoeffer

 La pyrétothérapie de la — (BONHOEFFER et JOSSMANN), 218.
 Toyers de dégénérescence colloide dans

la — (P. GURAUD), 228.

— Variation du nombre des cas de syphilis ot de mort par — (PAUL HEIBERG), 406.

ot de mort par — (PAUL HEIBERG), 406. — —. Le traitement de la — par la sulfosine (V. HENDRIKSEN), 437.

— Manio chronique atypiquo (mère et fille internées avec un syndrome ayant simulé un début de —) (R. Leroy et P. Reberoviren), 609. — Essai de traitement de la — par le soufro

liposoluble (C. Levaditi, M. Pinard et R. Even), 241.

——. Sur un cas de — à évolution continue et

— Sur un cas de — à évolution continue et prolongée (22 ans) (P. Loo et A. Donnadieu), 233.

 Deux nouveaux cas de — à évolution aiguë (L. Marchand, Cargnas et Courtois), 611.

 Sur quelques applications de la récur-

rente à la — (A. Marie), 245. — ... La posologic et le mode d'emploi du stovarsol sodique dans la — (A. Sézary et A. Barbé), 615.

Paralysie générale. Les formes dépressives de la —. Etude elinique (Ch. VURPAS et L. COR-MAN), 143.

MAN), 143.
— impatude. Régression tardive d'une -

(PAUL COURBON et J. TUSQUES), 237.

— Bruption de zona au cours d'une —
(LAIGNEL-LAVASTINE, BOQUIEN et PUYMAR-TIN), 440.

 — initiale. Réactivation de schizophrénie par (O. Vymetal), 214.
 — inlantité simulant l'imbécilité avec syn-

 infantile simulant l'imbécilité avec syndrome de Little (Toulouse, Courtois et Mareschal), 332.

layrngée (Louis Ramond), 740.
 des mourements associés des globes oculaires.

des maurements assones des globes oculaires.
 Un eas de — (José A. Onero), 737.
 des nerjs moleurs ermin-rachidiens postruchianssthésiques (Anauleusco et Tzwa Auxu), 148.
 oculaires, Oxycéphalie, — et névrile optique

par méningite syphilitique (Alajouanine, Mauric et Rossano), 78. — périodique familiale (G. Edwin, Zabriskie

et Angus Macdonald Prantz), 139. — du plezus brachial dans le zona (K. Mathon), 293.

-radiculaire du plexus brachial par gliome des V° et VI° cervioales. Intervention (GAUDIER et GERNE2), 141.

- récidirante. Un cas de — dans les différentes régions du système nerveux central chez un enfant (L. Phussak), 203.

— Jiu VI. Novraigle et anesthésie du trijumeau, — et syndrome de Claudo Bernard-Horner, par lésionspécifique de la pointe du rocher (H. ROGRI, Y. Poursines et J. Alliez), 296. — transionir des deux VI par hémorragie artério-sciercuse (H. Rogge, J. Alliez et Le

PLEM), 296.

Paralytique générale. Gomme syphilitique de l'amygdale survenue chez une — à la suite de l'impatudation (Leroy, Med akovircul, 217.

 Femmes enceintes — ou syphilitiques traitées par la malaria (Leroy et Medakovitch), 439.

 — impaludé. Apparition de gommes de la langue chez — (Laignel-Lavastine, Boguisn et Poymartin), 440.

— Eruption papulo-squameuse et alopécic en clairière secondaires survenues chez une — (Lenoy, Medakovitch et Boykel, 238. — giuemar, Le grand âge et les maladies organiques sont-ils une contre-indication à la malariathérapie chez les — (Baonville, Ley

et Tirreca), 342. — Malaria larvée chez les — impaludés et attaques épileptiformes (Leroy et Medako-

vircii), 247.

L'étiologie des délires secondaires chezles
 après impaludation (Aug. Mana), 246,
 Contribution à l'étude des délires chez les
 après impaludation (V. TRUELLE et B.

— après impaludation (V. TRUELLE et B. CASALIS), 472. Paranola. Excitation maniaque et —. Les troubles du mement et la phase dysphonique

des accès maniaques (G. PETIT), 310.

Parapiégle d'alture fonctionnelle au cours d'une
anémie expérimentale chez le chien (BINET,
MOLLARET et STRUNZA), 687.

- polique. Considérations d'actualité sur la - et son traitement (RAYMOND IMBERT), 607.

Paraplégie spasmodique. Hérède ataxie cérébelleuse à type de — (CH. ACHARD, I. BER-TRAND et A. ESCALIER), 347. Paraspasme parint bilativat. Deux eas de —

(CROUZON, CHRISTOPHE et Mus LAQUER-RIÈRE), 73.

Parèsie des L'orgyres, amblyopie et syndrome parkinsonien discret (H. Roder, Y. Poursines et J. Alliez), 297

Parkinsoniens. Symptômes extrapyramidaux —, par hyperfonetion eérébelleuse. Présentation d'un malade avec tumeur de l'angle ponto-éérébelleux gauelie (K. HENNER), 288.

 eméphalitiques. Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les avec contracture de la tête (Tu. Dosuzkov), 593.

- postericiphalitique. Délire de jalousie chez un - (R. Dupouy, A. Courrois et J. Borre., 108. Parkinsonisme et syndromes démentiels (pro-

Parkinsonisme et syndromes démentiels (protrusion de la langue dans un des cas) (Henri Ey et Jacques Lacan), 237.

 Un cas de — accompagné de crises oculogyres et d'hallucinations colorées (Mani-NESCO et NICOLESCO), 691.
Contribution à l'étude des troubles meu-

taux dans le — (D. Patlian et J. Stanesco), 612.

encéphalitique. Contribution à l'étude du —
 (ARTURO DONAGGIO), 334
 — Etude histologique de l'intestin grêle au

cours du — (Umberto de Giacomo), 129.
— . L'inversion du signe de Janischewski dans le — (W. Sterling), 204.
— pestencéphaltique. Contribution à l'étude

anatomo-pathologique du — (Pattovicii), 127. Pathologie mentale et pathologie générale : Les syndromes revelosomatiques (T. Targowia).

236. — errceuse. Les réflexes vestibulo-végétatifs en — (St. Draganesco, A. Kreinder et A. Roman, 200).

Berent, 299.

- chirurgicale. Les nerfs périphériques (Peust-pp), 219.

maul) à forme chronique (M. Macaigne et P. Nicaud), 317. Périradiculo-pilte circonscrite, associée à une

Périradiculo-pilte cironscrite, associée à une névrite rétrobulbaire (Jiri Viter), 579. Perméabilité minimae, Contribution à l'étude

de la — et de la barrière hémato-encéphalique (transmission du parasite de la malaria par la voie Jombaire) (Ottorino Rossi), 596. Persécutée. Caucer primitif du noumou chez

une — Métastases dure-mériennes, cérébrales, cérébleuses et protubérantielles (L. Marchash et P. Cournon), 141. Petit mal épileptique. Cas intéressant d'une femme de 26 ans atteinte arrès eastration

Petit mat episepioque. Cas interessant d'une femme de 26 ans atteinte, après eastration totale, de — mensuel, puis de crises convulsives nocturnes, 309.

Phase dissiponique. Excitation maniaque et

paranoja. Les troubles du jugement et la des accès maniaques (G. Petit), 310.

Phénomène mequo-radiculaire, Le — (W. Ster-LING), 199. Phénomène de seasibilisation. Syphilis héréditaire et — (P. RAVART), 741.

Phlegmon gangreneux. Syndrome de compression de l'espace rétroparotidien postérieur au cours d'un — de l'amygdale (Harphen et Gaston), 122.

Gaston), 122.

Phobiss. Etude des — (H. Paskind), 236.

Physiologie nerveuse riscirale. Etude de la —

sympathique et secrétion gastrique (Gino Pient et U. Tangenni), 397. Pneumatocèles intracraniennes (G. Worms, L.

Poliomyšlite. Considerations sur le traitement de la — (Louis Delhery), 241.

Comportement des singes immunisés contre la — (Berrhe Erber et Auguste Pettir), 399.

-. La transmission de la -- (L. FERRABOUC), 406.

- Paralysic faciale et - 'V. DE LAVERGNE, E. ABEL et P. KISSEL), 602.

 Le traitemeut de la — par le drainage prolongé (George Retan et Lawrence Kubie, 437.

 Sur les propriétés électriques de l'atmo-

sphère au cours de l'épidémie de — du Bas-Bhiu en 1930 (Frien Vicés), 404. Polyarthrite antylosants. Du rôle de l'hyperthyrotdisme des l'acceptances.

roidisme dans certaines dystrophies osseuses et dans la — (M. K. Welri), 322.

Polyblastomatose viszirale. Scioroso latérale héminahárian.

hemisphérique par méningo-eucéphalite progressive, associée à une — (Paolo Orro-Nello), 756.

Polydypie. Signification de la — en psychopathie P. Gorrett, 734. Polygiobulles. A propos de esrtaines formes eli-

niques des — essentielles et de leur elassification (J. Zuccarelli), 138. Polynéwrites. Des — consécutivos à l'ingestion

do préparations d'apiol et liées à la présence d'un éther triorthocrésylphosphorique. Mesures à prendre pour prévenir ces intoxications (ARNOLD NETTER), 749.

Un eas do — consécutive à l'ingestion d'apiol (Henri Roger), 745. Polyarie. Transmission par voie sanguiue de

ta — et do l'hypochlorurie hypophysaires (A. Compènn), 401. Un cas de myopathie myotonique avec

bradycardie, — et obésité (lIenvier et J. Decourr), 677. Préparation neuromusculaire. Actions de la nicotine.

ootine sur la condition nerveuse dans la —
(J. RAVENTOS), 732.

Présénllié. Pathologie de la — Syndrome cata-

touique avec négativisme unitatéral, aphasie, troubles psoudo-bulbaires, perturbations de la circulation et de la nutrition générale par oncéphalose diffuso (H. CLAUDE, J. LHER-MITTE et H. BABUKI, 604.

Pression rahibitenne. Reoherchos sur la — et sur le liquide cophalo-rachidien dans les homorragies et les thromboses du corveau (KNUD-H. KRABBE et E. GEERT-JORGENSEN), 424.

Processus. Analyse physiologique et clinique des — (K. Agadjanian), 132. Projectile intracérébral parlaitement toléré

(JEAN Prást), 604.

Protélno-chimiothérapie dans la paralysie générale (J. Bonasera), 436.

Protuberance. Tubercules du noyau rouge et de la — (Van Gehuchten), 687.

Prurit et hyperesthèsie par énervation sensitive partielle (soi-disant « pelade expérimentale » de Max Joseph) (E.-A. Aubrun), 738.

Pseudoparalytiques. Contribution à la question des états — (Haskovec), 289. Pseudosclérose spasmodique d'origine trauma-

tique (ELIS et Mme CERNJA), 212.

Pseudo-signe de Gracje, Le — (signe de Fuchs)

(H. Coppez), 422.

Psychiatrie, L'anémologie et la — sont-elles des entités médicales entièrement distinctes ?

entités médicales entièrement distinctes ? (Brannam et McGraw), 232. —. La biopsie cérébrale en — (Eugénio Bra-

VETTA), 613.

—. La notion d'automatisme en — (Henri Ey), 434.

 L'hyposultite de magnésium en — (Albert Léonet), 310.

— Remarques critiques de méthodologie, L'illusion psychologique en — ; psychomancie et psychiatrie montale. Lo fatalisme d'octrinal en : — — statique et — dynamique (G. Petrr), 310. L'orientation actuelle de la — (P. Tomesco).

232.

— Les indications de la malariathérapie en—

(Verstraeten), 309.

Les indications de la malariathérapie en —
(Paul Verstraeten), 310.

- initiatile. L'importance des constitutions en - (H.-M. Fay), 309. - m'dico-légale (H. CLAUDE), 585. Psychiatriques. De la nécessité administrative

Psychiatriques. De la necessite administrative des annexes — dans les prisons. A propos de deux eas (Henri Claude et Paul Schiff), 112

 Les types des réactions organiques (introduction à une classification — sur un terrain clinique et biologique (H. Krisch), 219.
 Essai de contribution au vocabulaire —

(Simon et Larivière), 107.

Psychologie. Les bases physiologiques de la ---

profonde (Isculonisky), 219. — de l'hygiène. Un chapitre de la — : l'eugénique (Chavigny), 440.

Psychopathes. Le rôle des dispensaires d'hygiène mentale et des offices de réadaptation sociale dans la protection des — (ALEXAN-DER), 310.

La protection des biens des — (le rôle actue)

du curateur à la personne, celui qu'il devrait jouer) (J. Lauzier), 307. — Le dermographisme chez les — (Filippo

—. Le dermographisme chez les — (Filippo Petreoselli), 233.
Psychopathle. Signification de la polydypsie

en — (F. GORRITI), 734.

Psychopathologie. Le rôle et l'importance des constitutions en — (F. Achille-Delmas), 303.

 La synthèse mentale en —. Contribution à l'étude de l'autoconduction (suite) (Ma-RIETTE SOSSET), 233.

Psychose. De la constitution psychopathique à la — (PAUL COURBON), 433. —. Constitution et — (A. HESNARD), 309.

Constitution et — (A. Hesnard), 309.
 alcooliques. Résultats des essais de thérapeutique par l'urotropine dans quelques cas de

tique par l'urotropine dans quelques cas de — (KATZMAN), 239. — encéphalitique et syndrome cyclothymique (LAIGNEE-LAVASTINE et KAHN), 109. Psychose encéphalitique et syndrome cyclothymique (Laignel-Lavastine et Pierre Kain), 738.

 halln inutoire. Syringomyélie avec lésions cérébrales et — (P. Guinaud et A. Des-

eérébrales et — (P. Guiraud et A. Des-Ghamp), 227. — maniaque dépressire. Nouvelles recherches sur le fonctionnement de l'hypophyse au

cours de la — Extension de la réaction de Zondek (Anêtx, Passek et Couléon), 431. — Nouvelles rocherches à propos des électrolytes du sang et du système nervoux végé-

trolytes du sang et du système nervoux végétatii chez des malades atteints de — (Helgi Tomasson), 433. — ou schizophrénie évolutive (B. Leroy, P.

--- ou semzophrone ovolutive (R. Leroy, P.
Rusenovitch et J.-O. Trelles), 233.
--- et délire d'invention (Rodiet et Laga-

cne), 611.

— ehez un garçon de 13 ans à constitution
hyperthymique (G. Sturce), 429.

- paranoiaques. Les - (Privat de Fortunié), 310.

 périodique et stupidité (Barbé, J.-N. Buvar et Villey-Desmeseretts), 146.
 polimégritique de Korsakovy, lésions génitales

 — posymetricque de Roysenove, resions gentrales et dysendocrinie ovaro-mammaire (Victor Audoment, A. Raybaud et Amedeo), 614.
 — postpuerpérales. Deux cas do —. Encéphalite hémorragique (L. Marchandet A. Courrois),

108, 757.

— presènile. Un cas atypique de — (G. Hal-Berstadt), 236.

— . Etude elinique d'une variété de — (G. Halberstadt), 434.
 — réactionnelles. Les — (C.-J. Urechia), 245.

 tabétiques. Considérations sur les — (C.-I. URECHIA), 475.

Psychothérapie. Constitution et — (M. Alexan-Der), 309. —, Obsession hallucinatoire zoopathique guérie

par — (Borbe et Ev), 295.

Pyélonéphrite. Confusion mentale et — (E. Martimer et J. Brzzzinski), 581.

Q

Quadriplégie polymévritique arsenicale chez un syphililophobe, 216.

R

Rachianesthésie. Recherches sur la tension artérielle dans la — après injection intraveinouse de liquide céphalo-rachidien (C. Da-NEL, A. CRAINICIANU et D. MAVRODIN), 731. —, L'éphédrine et ses associations dans la thé-

rapeutique du choe au cours de la — (B. Des-Plas), 615. — Les accidents graves immédiats de la —,

leur pathogénie et leur traitement (Dome-NECH-ALSINA), 737.

et sécrotion urinaire chez le chien (A. Lampropose, et Cu Massarra) 404.

nrechts et Ch. Massaut), 404.

—. Thérapeutique de l'hypotension au cours des — (Jacques Leveur), 150.

—. A propos de la — (Paul Timéry), 615.

A propos de la — (PAUL THIÉRY), 615.
 Rachis. Sur un cas de cancer secondaire du – (MARCEL ARNAUD et GALLAND), 608.

 Diagnostic radiographique du cancer secondaire du — (Jean Clement), 608.

Rachitisme. L'action neuro-végétative d

U. V.; son r\u00e9le dans le traitement du — (P.Duhem, E. Biancani et E. Huant), 440. Radiculite cervicale, compression m\u00e9dullaire,

réaction méningée aseptique, consécutives à une adénopathie rétropharyngienne aiguë non suppurative (Monier-Vinard), 738.

Radiothérapie projonde (Alfredo Zagottis), 312. Rage et anesthésie (P. Remlinger et J.

Rage et anesthésie (P. Remlinger et J. Bailly), 601.
Ramollissements cérébraux. Les — (Henri

Rocer), 754.

- médullaire dans les cas de dégénérescence

hyaline des vaisseaux (A. Opalesti), 209.
Rapport, Au sujet de l'ordre du jour de la Fédération corporative des Médecins de la région parisionne. — de la commission composée de MM. MAUCLAIRE, DU BOUSQUET et BRISARD, 720.

Réactions alterpiques. Tuberculose et démence précoce. Les — chez les hébéphréniques. Sensibilisation toxique, tuberculose torpide et troubles nerveux (H. Baruk, Bidermann et Albane), 581.

— de Bordel-Wassermann irréductibles et réactions de B.-W. rebelles (A. Fourner), 742.
— de fization. Identité des — et des réactions de floculation employées en vue du sérodiagnostie de la syphilis (M. Chevrel-Boun et M. Corrint).

— de Kahn. La — dans le liquide céphalo-rachidien (Рвокирек), 594.

— de Lange. La — dans la neuro-syphilis (Ca-BITTO), 596. — méningée. Radiculite cervicale, compression

médullaire, — aseptique, consécutives à une adénopathie rétropharyngienne aiguê et non suppurative (Monies-Vinaen), 738. — de Taka-Ara, La — dans le liquide céphalo-

rachidien (Giuseppe Curti), 595.

— restibulaires paradoxales. Les — dans les traumatismes craniens. (C.-V.-Th. Bornes),

395.

— de Zondek. Nouvelles recherches sur le fonctionnement de l'hypophyse au cours de la psychoso maniaque dépressive. Extension de la — (P. Anguy, V. Passuk et Couldon),

431.

Réactivation de Bordet-Wassermann par l'actinothérapie et l'héliothérapie (Fernet, Rongret et Odinet), 150.

Réflexes et autres manifestations motrices chez

les onfants du premier âge (Berverly Cha-Ney et McGraw), 319. — Introduction à l'étude du — (M.-Th. Dosuz-

 Introduction à l'étude du — (M.-Til. Dosuz kov), 136.
 amphotrope sino-carotilien. Inversion du —

choz l'homme par l'ésérine-adrénaline (D. Dantílopolu, A. Aslan et I. Marcot), 398. — asymétriques. Etudes oscillographiques des — d'origine vestibulaire (E. Buys et P.

RULANT), 418.

— buccal. Le — chez l'homme [Susmann Ga-

LANT (Johann)], 418.

— cutanés. Expériences sur l'exécution et la coordination des mouvements dans les — de

la grenouille (Ozorio de Almeida), 132.

— abdominaux. Valeur séméiologique des

— (Louis Gilormini), 592. — — plantaire, Contribution à l'étude clinique

du — choz les enfants (Gelso Wey Magaциаев), 222. Réflexe dépresseur de Cyon. Action de la vagotonine sur le -- (L. Merklen, D. Santenoise

et M. VIDAKOVITCH), 132. - de fization (réflexe de posture) et réflexe

d'opposition (MARIO GOZZANO), 420. hyperalgésiques. Hyperalgie bilatérale transitoire avec des — chez un hómiplégique avec aphasie de Broca (Mussio-Fournien, Cer-VINO et CASTIGLIONI), 693.

médullaire. Action do la caféine sur le temps de sommation du — (Francois Wall), 228. neurosymphatique. La réaction tonique des parties mollos ou - (L. ALQUIER), 149.

d'opposition. Réflexe de fixation (réflexe de posture) et - (Mariano Gozzano), 420. - de posture. Les - locaux et généraux dans diverses affections du système nerveux contral, en particulier dans la démence précoce

estatonique (AGRIPPA SEVENINO), 419. - des membres inférieurs. L'influence de la flexion et de l'extension de la têto sur les -

(SYLVIO GARETTO), 319. respiratoire sino-carotitien provoqué chez l'homme par l'excitation externe du sinus

mis à nu. Sa disparition après névrectomie sino-carotidienne (Daniélopolu, Savesco, ASLAN et STEOPOR), 404. - sino-carotidien. Sur le mécanisme de pro-

duction des variations du - à l'état pathologique (D. Daniélopolu, I. Marcou et G.-G. PROCA), 398.

- tendineux. Sur une affection spéciale non syphilitique caractérisée par des troubles pupillaires et l'abolition des - (G. GUILLAIN, et J. Sigwald), 419.

- Etude critique des prétendus - et périostés (NILS ANTONI), 137.

-. A propos de l'abolition non syphilitique des — Un cas d'aréflexie et d'épilopsie (PH. PAGNIEZ), 739.

- toniques posturaux. Introduction à l'étude oseillographique des — (E. Buys et P. Ru-LANT), 418 - vestibulo-vegetatifs. Les — en pathologie ner-

Veuse (St. Draganesco, A. Kreindler et A. BRUCH), 399. Réflexothéraple (G. CAZAL), 593.

Région diencéphalique. Un centre végétatif épileptogèno existo-t-il dans la — (Albent SALMON), 335.

- hypophysaire. Irradiation par les rayons X de la - chez les épileptiques (Buscaino), 336. péribulbaire. Cysticercose cérébrale de la -(SCHMITE et LEMOYNE), 538.

Rellef des objets incolores. Lo - (J.Negue), 131. Retentissement neuropsychique. Du - des syndromes génitaux feminins (J. Piéri), 613. Rétine. Sur l'inégale sensibilité aux coulours des

parties périphériques de la - (P. Ponthus), 732. Réverie delirante choz un enfant (M. Heuven, M. DUBLINEAU et Mme Morgenstern), 433. Rigidité musculaire, Contribution à l'étudo de la — des artérioscléreux (A. Kreindler et

A. BRUCH), 422. Rhumatisme chronique fibreuz. Sur une forme nouvelle de -, rhumatisme chronique famillial et infantile (G. MARINESCO, GUILLERMO ALLENDE), 139.

Rôle biologique du brome. Notions nouvelles sur le - (R. Rivoire et E. Kern), 733.

Schizophrénie. La malariathérapie dans la -(G.-B. Belloni), 242.

. Recherches sur la teneur du liquide céphalorachidien en cellules et en albumine chez les patients atteints de - (V. HAHNEMANN). 595

S

Système réticulo-endothélial des - (FR MEYER), 218. - Contribution à l'étude du diagnostie diffé-

rentiel entre la mésencéphalite et la - (PAUL-J. Refter), 135.

Réactivation de - par paralysic générale initiale (O. VYMETAL), 214. - évolutice. Psychose maniaque dépressive ou

- ? (R. LEROY, P. RUBENOVITCH et J.-O. TRELLES), 233. Schwannose hyperplasique. Les caractéristiques

anatomo-cliniques de la « névrite hypertrophique ., la - et progressive (Lucien Con-NIL), 227. Selérose cérébrale généralisée et endartérite des

petits vaisseaux du cortex (P. Divry et L. Снязторне), 329. hémisphérique par méningo-encéphalite

progressive, associée à une polyblastomatose viscerale (PAOLO OTTONELLO), 756 .

 latérale amyotrophique. Etude anatomo-clinique d'une formo atypique de -- (Cambier et J. Dagnelie), 117. - avec arthrite neurogène (ELIS et M.

CERNJA), 578. - . Le virus herpétique et la - (D. Pau-

LIAN), 599. en plaques. Etude clinique de la — (Albert-CREMIEUX), 603.

---. Etude pathogéuique de la --. Nouvelle domonstration d'une action lipolytique anormale dans le sang des malades atteints de -(RICHARD-M. BRICKNER), 411.

-. Apparition au cours d'une - d'un syndrome parkinsonien (CROUZON et J. CHRISторие), 514. Etiologie syphilitique de la — (Henri

DUFOT-B), 415. -. Contribution à l'étude des troubles dus à des lésions des noyaux gris centraux dans la - (D. Gnigonesco), 27.

 Troubles psychiques dans Ia — (HAAKON SAETHRE), 143. Sérothérapie hémolytique de la — (Lai-

GNEL-LAVASTINE et KORESSIOS), 310. La zone réflexogène du signe de Babinski dans la - (LAIGNEL-LAVASTINE et Konesstos), 496.

—. A propos de la protéinothérapie dite vaccinale de la — (P. Lépine et P. Molla-

RET), 242.

—. Traitement de la — (G. Marinesco, D. GRIGORESCO et CRISEN), 240. -... Sur l'origine syphilitique de la -- (Men-

DELSSORN), 415.

-. La signification et la valeur de la réaction de l'or colloIdal de Lange dans la --(H.-J. ROGERS), 598.

 Une séquelle d'encéphalite épidémique (syndrome cérébelleux médullaire du type do la - observés au cours de la première enfance) (ALPERTO ROSTAN), 334.

Selérose en p'annes nique. Encephalomvelite postrougeolique à type de - (D. Paulian et C. Ari-cesce), 412

- binime Erreur de diagnostie : Neuromyélite optique aiguë premier stade d'une -(LITTO VAN BOGAERF), 414

Scierotiques bleues, Syndrome de Van der Hoevo (fragilité osseuse, - et surdité) (LAEDERICH. Manner of Bearenesses 286

Scopolamine Transformation climque chez un hémiparkinsonien après- (Barek), 698. Sécrétion lacrymale par excitation gustative

Section médullaire physiologique. Le syndrome abdominal airu par - au cours des myélites transverses (Lucien Connil of Francois BLANC), 592

Sèquelles mentides des oncéphalites pavehosiquos aigues (E. Tourbouse, A. Courrois et

DOFEY), 146.

- do diphtérie à complications nervouses (E. Toulouse, A. Courtois et P. Sivadon), 294 --- de diphtérie avec complications nerveuses.

(E. Toulouse, A. Courtois et P. Sivadon), 743.

Sérothérapie antitétanique, Contribution à l'étude des accidents consécutifs à la -(RAUL-F. VACCAREZZA), 243.

 hémolutique de la selérose en plaques (LAI-GNEL-LAVASTINE et KORESSIOS), 310. Serum antipuliamuelitique conventre (Augustra

PETTIT et MII. BERTHE ERBER), 417. des épilentiques. La concentration en calcium potassium et sodium du -- (Jorgen Mad-SEN), 336.

Signe d' Arault-Robertson chez un enfant hérédosyphilitique (L. Corne, A. Argan, Corres-

- de Babinski. La zone réflexogène du - dans la sclérose en pla ques (Laignel-Lavastine et

Kongsnos), 498. de Janischenski, L'inversion du — dans le parkinsonisme encéphalitique (W. Steb-LING), 201.

Singe subinectomisé. Essai négatif d'inoculation de la lepre chez un - (E. Pinoy of G. Pa-

BIANI), 745. Sinus carolidien et sensibilité réflexogène respiratoire aux agents chimiques (C. HEYMANS, J.-J. BOUCKAERT et DAUTREBANDE), 134.

Solarites (AMERICO VALERIO), 741. Sommell, Les troubles du - (Henri Roger).

 normal, Le —, la fonction hypnique (H. Ro-GER), 397. Spasme de torsion (dystonic loutieulaire) (H .-

(farland), 423.

- Un cas de (LARUELLE et DIVRY), 115, -. Uu eas de - (Dysbasie lordotique, (LARUELLE et DIVRY), 737.

- antérieur. Syndrome wilsonien atypiquo avec - (Francesco Vizioli), 420. rasculaires. Los - en neurologio (Riser,

MÉRIEL et PLANQUES), 397. — — cérébranc. Quelques réfloxions sur les — Les crises de paresthésie brachio-facio-lin-

guale à type ascendant (Henri Roher), 334. -. Les - dans la neuromélitococcie (Henri ROGER), 600.

Spasmophilie, La - (G. Zuccoli), 592.

Spina-bifida dorsal inférieur (RAYMOND D'AU-TEUIL), 606.

Spondylite épidarale et méningite à stanhylocoques (P. Harvier et E. Maison), 607. Stase panillaire aiqué (T. de Martel, Monbrun

et J. GUILLAUME, 422. - Maladie de Recklinghausen avoc un blessé de l'œil droit. Preblème médico-

legal (Villand, Delpan et Vialdes eve), 302. Statique des constitutions. La dynamique et la - (Courney et Tusques), 309,

Subjuvation de l'aris. Torticolis par - (I. Gottapon), 606.

Substance blanche du cerveau. Les leucoeucéphalites et autres affections diffuses de la -- (M. MOREAU), 300

Suffication causée par une orange Piénic-LIÉVRE), 721. Suicide. Tentatives amnésiques de - au cours

d'états obsessionnels (II. CLAUDE et P. Mas-QUIN), 609. - par deux coups de feu tirés l'un à côté de

l'autre (Dervieux), 217. -. Une étrange tentative de --. Considérations

sur le - « lavorisé » (Dupouy et Pichard). 296. Tentative de - au cours d'un état second

chez un obsédé anxioux (Fribourg-Blanc et P. Masquin), 610. Sympathique. Etude de la physiologic nerveuse

viscérale chez l'homme. — et sécrétion gas-trique (G. Piéri et U. Tanferna), 397. Symptomatologie oculaire pure. Tumeur de la région hypophysaire à -. Opération, Adénome chromophobo suprasellaire (VINCENT,

OFFRET et DAROUIER), 517. Symptômes extrapyramiduux parkinsoniens, par hyperionetiou cérébolleuse. Présentation d'un malade avec tumeur dans l'angle pontocérébelleux gauche (K. Henner), 28

 d'hupertonie. Un cas de syndrome de Parinaud partiel avec - (FRANÇAIS et VER-NOTES), 604 neurologiques. La prócession des - dans

l'anémio pernicieuse progressive (J. DE Buss-CHER), 320. papillaires produits par un traumatismo du

erane (L.-E. BREGMAN et Mme P. NEUDIN-GOWA), 205. Sylvienne. Claudication intermittente de la --

(P. Audibert), 754 Syncinésies oculaires. Essai de classification de quelques - (H. Coppez), 401.

Syndrome d'agitation chronique du membre supériour gauche avec fracture spontance de la clavicule (Tinel of Eck), 100. - amnésique. Contribution à l'étude anatomo-

elinique de la fonction mnésique. Un cas de – avec gliome du splénium du corps calleux (DE Morsier), 604.
- analomique de Foerster (Ary Borges Fortes),

740

 asthénie. Le —. Signes fondamentaux et accessoires (R. Benon), 421. - et do déséquilibre végétatif d'origine

Syphilitique (EDOUARD GIRAUD-COSTA), 591. - basedowien évoluant vers le myxo dème à la suite du traitement par la diiodotyrosine (C.-I. PARHON), 427.

de Capqras. L'Illusion des sosies, Une nouvelle observation du - (E. LARRIVE et H.-J. JA-SIENSKI), 235.

- Syndrome catatonique. Pathologie de la présénilité.—aveo négativisme unilatéral, aphasie, troubles pseudo-bulbaires, perturbations de la circulation généralo par encéphalose dif-
- fuse (II. Claude, J. Lhermitte et H. Ba-Ruk), 604. — cérébelleux. Myoclonies oculaires unifatérales

pormanentos associées à un — (ALAJOUA-NINR et Travaca), 681. — résiduel à la suite d'une blessure remon-

tant à 17 ans. Persistance de la passivité (André-Thomas), 500.

— de Claude Bernard-Horner. Sur un cas de rétraction do l'aponévroso palmaire, consécutif à une atteinte du nerf eubital droit, avec — (Demendiac of Duptrour), 309. — Novralgie et anesthésie du trijumeau,

 Nóvralgie et anesthésie du trijumeau, paralysie du VI, et —, par lésion spécifique de la pointe du rocher (II. Roger, Y. Pour-SINES et J. ALLIEZ), 296.

 commotionnel tardif dans les traumatismes fermés du crâne (Bremer, H. Coppez, G. Hicquet et Martin), 386, 736.

 Deux eas d'hénianopsie chiasmatique, oonséeutive à des traumatismes craniens non pénétrants, avec — (Ch. Dejean et J. Bon-NAFON), 392.

 de compression de l'espace rétroparotidien postérieur au cours d'un phlogmongangreneux de l'amygdale (Halphen et Gaston), 422.

de l'amygdale (Halphen et Gaston), 422. - cyclothymique. Psychose encôphalitique et - (Laignel-Lavastine et Pierre Kahn), 109 et 738.

 de décérébration. Sur l'idiotie amaurotique familiale du type Warren-Saehs. Etude séméiologique du — et des automatismes primitifs de l'enfant (L. Van Bogaert, Sweerts et Bauwens), 329.

de démence précoce chez des sujets ayant présenté des affections organiques du névraxe (L. Marchand, M *** Bonnafoux et Sérieux J Bonnafoux et Sérieux

J. ROUART), 234.

dementiels. Parkinsonisme et — (HENRI LEY et JACQUES LACAN), 237.

de dépersonnalisation ohez un encéphalitique
 (G. HEUYER et J. DUBLINEAU), 429.
 de Dercum. Cellulite et ménopause (F. Trá-

MOLIÈRES, ANDRÉ TARDIEU et PIERRE MER-KLEN), 323.

expérimental du correjour antérieur. Etudes sur le lobe frontal et les voies centralos de l'équilibre (Signes de déséquilibre d'origine frontale, Lo —; sa nature cérébelle-vestibulaire; son équivalent clinique (P. Delmas-SALET), 617.

des — (R. Mourgue), 135.
——. Le tonus musculaire dans les — (Fedele

Negro), 153.

— de Gunn. Présentation d'un eas du — (St.

Mozolowski), 207.

hallucinatoire. Modification et disparition transitoire d'un—chez un eryptorchide à la suite d'une orohidopexie. Evolutionultérieure vers l'hébéphrénie (Ombirédanne et Leibo-

vici), 610.

- humoral paralytique. Imbécillité par hérédosyphilis, évolution démentielle. — (G.

CLAUDE), 323.

— Délire de négation chez un tabétique amaurotique. — (A. Courtois et J. Borel), 234.

Syndrome humoral paralytique de type syphilitique. Endothélium de la du 10-mère 2006 — (M. SANTONE), 227.

- hypophysaires. Les - (CH. DEJEAN), 319. - infundibulaire (LHERMITIE, BOLLACK et DE-LABOS), 672.

- postencephalitique (H. Pichard of O. Trelles), 236.
infrinction to a vec troubles mentaux

infrantiènie-teberien avec troubles mentaux complexes par tumeur supra-scilaire du troisième ventricule (Obergia, Dimolesco et Cometantinesco), 331.

d'insuffisance psychomotrice et types psychomoteurs (Henri Wallon), 612.
 de Korsakoff. Le — ; son histopathologie

— de Kotsakoff. Le — ; son histopathologie (Arnodi Carmichael, Ruby O. Stern), 222. —— (Codeceira), 142

Horsakowien d'origine tumorale probable (J. Heernu), 330.
 de Little. Paralysie infantile simulant l'im-

bécilité avec — (Toulouse, Courtois et Marischal), 332. — myoschrotique. Un cas de progérie compli-

quée par le — (W. STERLING), 206.
— neuro-cutenés. Ectodermoses congénitales
(—) chez les épileptiques (YAKOVLEV et

GUTHRIE), 337.

— paraplégique. Maladie de Recklinghausen avec — (BENEDETTO DA LUCA), 138.

avee — (BENEDETTO DA LUCA), 138.

— de Parinual partiel avec symptômes d'hypertonie (Français et Vernotte), 604.

In the comparing intergration par l'oyyde

— de Parkinson après intoxication par l'oxyde de carbone (W. Jermtlowicz), 209. — parkinsonien. Parèsic des lévogyres, amblyopie et — discret (Alliez), 297.

 Apparition au cours d'une sclérose en plaques d'un — (CROUZON et J. CRRISTOPRE), 514.

 Aerocontractures dans le — encéphali-

tique (M.-J. Sebek), 313. — pluriglandulaire. Diabète sucré avec — chez

 pluriglandulaire. Diabète sucré avec — chez un tuberculenx (S. Manca), 425.
 pseudo-wilsonien d'origine encéphalitique

(H. ROGER), 593.

— psychosomatiques. Pathologie mentale et pathologie générale : Les — (R. Targowla),

236. — de la queue de cheval. Syndrome rétrogassórien et — associés (Alajouanine, Mauric et

RIBADEAU-DUMAS), 103.

— rétrogussérien et syndrome de la queue de choval associés (Alajouanine, Mauric et Ribadeau-Dumas), 103.

- strić. Malformations osseuses et -- (Carlo Enderle), 321. --, Tabes et -- (Waldemiro Pires), 318.

- Tabes et - (WALDEMIRO PIRES), 318. - traumatique de la suture pétro-basilaire (J.

ROLLET), 394.

de Van der Hoeve (fragilité osseuse, selérotiques bleues et surdité) (LAEDERICH, MAMOU et BRAUCHESNE), 739.

- Wilsonien atypique avec spasme de torsion antérieur (Francesco Vizioli), 420.

Syphills et maladies familiales (APERT), 323.

— Identité des réactions de fixation et des réactions de floculation employées en vue de l'executions de floculation employées en vue de l'executions de floculation employées en vue de l'executions de floculation employées en vue de l'execution en l'execution en l'execution en l'execution en l'execution en l'execution en le company de l'execution en l'execution

séro-diagnostic de la — (M. Chevrel-Bodin et M. Cormer), 601.

—. De quelques faits cliniques montrant l'in-

suffisance du critère sérologique comme test de guérison et l'absolue nécessité du traite-

ment prolongé de la -- (J. Gaté, P.-J. MI-CHEL, CUILLERET et P. TIRAN), 314. Syphilis. Variation du nombre des cas de -

et de mort par paralysie générale (PAUL Heiberg), 406, Le liquide céphalo-rachidien dans la -

(HENRIQUE SAM MINDLIN), 313. Les sóroréactions irréductibles de la — (CH. LAURENT et M. PEYROT), 602.

-, Méningites grippales et - (Motta Rezende et Austregesilo Filmo), 417.

Modifications oculo-papillaires indépendantes do la — (M. RENAUD et MIGET), 740. -. Nonvelles recherches concernant l'influence du taux de la cholestérine sur les séro-réactions de la - (Weissenbach et J. Marti-

NEAU), 744. - cérébrate, Contribution à l'étude des formes

mentales de — (S. Constantinesco, T. De-METRERCO et F. BEGESCO), 232. - cérébrospinale, Traitement de la — par la

malaria (Neustaedter), 239. héréditaire. Enurésie et — (M. Jausson),

- et phénomènes de sensibilisation (P. Ra-VAUT), 744. - méconnue et considérée comme un accident

du travail (Louis Descende) 112 - médullaire. Décharge électrique dans un cas de — (Min L. Fiszairi), 202,

- tabes of therapeutiques nouvolles (PAUL Carette), 107 Récurrentothérapie dans les — et les

psychoses (H. CLAUDE et F. COSTE), 246, Du diagnostie précoce de la — (RISER et Mérikl), 744. -—, La—, Neurosyphilis (Orestes Rossetto)

- ... Existe-t-il une relation entre la peau ct

la - (George-E, Schroder), 320. - tardice. Traitement de la - par les rayons ultra-violets et les auto-hémo-injections de malades irradiés (Edmond Rajka et Ernest

BADNAI), 243. Syphilitique. Méningite algue avec herpès chez un -- (André-Thomas et Laplotte), 596.

- Le traitement d'entretien des - (A. Galtaor) 149 Syndrome d'asthénie et de déséquilibre

végétatif d'origine - (EDOUARD GIRAUD-COSTA), 591. -. Un cas do névralgie du trijumeau d'ori-

gine. - Ses caractères distinctifs (HAGUE-NAU, CATHALA et VERNET), 600, Femmes enceintes paralytiques générales ou —, traitées par la malaria (Leroy et

MEDAKOVITCH), 439. de la selérose en plaques - Sur l'origino

(MENDELSSOHN), 415. arsèno-résistante (Claude, Baruk et Ey), 296.

 - cérébraux. A propos de trois cas d'hémiplégie après aboudantes hémorragies chez des artétio-selèreux ou - (HENRI ROGER, ALBERT CRÉMIEUX et PIERRE ANTONIN), 755.

Syphilophobe. Quadriplégie polynévritique arseniealo chez un --, 216. Syringomyélie. Sur un eas de - avec mutila-

tion des doigts (DEMERLIAC et DUPITOUT). 300

- avec lésions cérébrales et psychoso hallucinatoire (P. Giraup et Deschamt), 227.

Syringomévile. Un cas de - avec tremblement parkinsonien (Orlinski et Mme H. Joz), 201. à évolution rapide. Discussion du traite-

ment (Thomas, Schaeffer et Folly), 69. Syringomyélique. Lèpre à forme — (Henri ROGER), 6 03.

Système extrapyramidal et manifestations hypercinétiques (Paolo Ottonello), 135

-. Contribution au tableau clinique de la pellagre et à son histopathologie, avec considération particulière du — (A. Szarvas. A.

STIEF et M. DANCE, 128. nerreux. Le — de la vie végétative. I. Ana-

tomo-physiologie normale, II. Méthodes cliniques d'exploration. Pathologie. Thérapeutique médicale et chirurgicale (D. DANTÉLO-POLU), 586. . Grippe et - (HENRI DUFOUR et A.

HUREZ), 411. Une épidémie à noxe neurotrope, Inflam-

mation disséminée du système nerveux (Alph. LEROY), 749 - ... Cytologic and cellular pathology of the

- (WILDER PENFIELD), 588, - control. Les réflexes de posture locaux et généraux dans diverses affections du en particulier dans la démence précoce cata-

tonique (AGRIPPA SEVERINO), 419. —. Histogénèse des corps amyloïdes dans le - 'Armando Ferrano et L.-A. Damon'.

129. - Disposition familiale à la métasyphilis

du — (M. Fn. Kapkaj, 138. — Réceptivité du — à l'égard du virus syphilitique (C. Levaditi, Vaisman et R. SCHOEN), 746.

- ... Alterations histopathologiques du - par la cysticercose et leur pathogénie (A. OPALSкт), 227.

maux nouvesu-nés (PASQUALE PENTA), 227. Un eas de paralysie récidivante dans les différentes régions du - chez un enfant. (L. Phussak), 203.

- cérébro-spinal. Le - et le système nerveux du grand sympathique. Existe-t-il une liaison fonctionnelle entre ces deux systèmes?

(M. Noica), 380.
— du grand sympathique. Le système nerveux cérébro-spinal et le --. Existe-t-il une liaison fonctionnelle entre ces doux systèmes?

(M. Noica), 380.
— régétatif. Nouvelles recherches à propos du sang et du - chez des malades attoints de psychose maniaco-dépressive (Helig TOMASSON), 433,

rétirulo-endothéliat des schyzophrénies (Fr. MEYER), 218.

Tabes. Eruption herpétique accompagnant réglièrement les crises gastriques du - (LAI-GNEL-LAVASTINE et BOQUIEN), 410. - et syndrome strié (WALDEMIRO PIRKS), 318.

Tabétique. Galactorrhée chez unc - (Thomas et KUDEL-KI), 665. - amaurotique. Délire de négation chez un -

Syndrome humoral paralytique (A. Courrois et J. ROREL), 234.

Tests lumineux Influence du llux énorgétique

des -, blancs ou colorés, sur l'étendue du champ visuel (P. Ponthus), 404.

Tétanle et tétanos (Pierre Loubard) -parathyroidoprive. Deux eas de — eombinée à l'épilepsie (Geert-Jorgensen), 338.

Tétanos. Généralisation tendue et mortelle d'un - localisé apparemment guéri par la sérothérapie (Chavany, Bourdillon et Thié-BAUT), 543.

-. Traitement du — par l'association urotropine et sérum (L. Couvy), 152.

. A propos du — après les interventions portant sur le tube digestif (Lefebure et Can-

TEGRIL), 415. -. Tétanie et - (Pierre Lombard), 420. L'azotémie dans le — (Vaccarezza Raul-F. PERONGINI et AMERICO-J. VACAREZZA), 417.

- du checal. La eréatinine et l'acide lactique du sang au cours du - (Stefan Grzycki), 732. postopératoire. Du — (ROBERT KAUFMANN et

MICHEL GALEA), 407. Tétraplégie par compression dans un cas d'occipitalisation de l'atlas (Steplen), 199 Thalamus. Changements dans l'excitabilité ré-

flexe sous l'influence de diverses substances appliquées sur lo - (G. Kreezer), 731. Thrombo-phiébite cérébrale. Etude cliuique et

anatomique d'un cas de - partielle puerporale (BARRÉ et GREINER), 91. - Etude clinique et anatomique d'un cas

de - partielle puerpérale (variations de nombreux phénomènes d'après l'état de veille ou de torpeur et le mode de décubitus) (J.-A. BARRÉ et GREINER), 362.

Thromboses du cerveau. Recherches sur la pression rachidienne et sur le liquide cephalorachidien dans les hémorragies et les -(KNUD KRABBE et EINAR GEERT-JORGEN-SEN). 424.

du sinus caverneux. La guérison d'un -(C.-E. BENJAMIN), 333.

ThyroIdectomie. Cataracte double après une d'une basedowienne (MARCEL LANBÉ), 426. ThyroIdite aigué. Un eas de — suppurée, d'ori-

gine grippale (PLAZY, GERMAIN et DUPAS), 415. Tissu cérebral. La mort subite par injection intraveineuse de -- (E. LAGRANGE), 134.

nerveux. L'imprégnation argentique du -Influence des narcotiques et des variations

de réaction du milieu (GUILIO BUCCIARDI et EVILIO BERTAGNA), 226. Tonus musculaire. Lo - dans les syndromes

extrapyramidaux (Fedele Negro), 158. Le problème du — (J. Nicolesco, M. Nicolesco et T. Horner), 130.

- de l'homme. Mesure du - sous l'influence de la bulbocapnine injoctée par voie intraveineuse (Umnerro de Glacomo), 398.

- vaso-moteur bulbaire. L'hypotension qui suit

la section do la moelle est-olle due au choo hémorragique opératoiro ou à la suppression du - ? (L. Gondard), 730.

Torticolis par subluxation de l'axis (J. Gour-DON), 606.

apoplectique. Le — (W. Sterling), 201. Toxicomanies. Les — Considérations psychologiques et thérapeutiques (O.-L. FOREL), 237.

Traum Misme. Ostéomyélito du maxillaire inférieur ot - (Bonnet-Roy), 112.

Traumatisme. A propos des hernies. Hernies inguinales et — (PIERRE FREDET), 111, -. Zona et - (Sézary, Horowitz et Gallot),

739. - du crâne. Symptômes papillaires produits par un - (L.-E. Bregnan et Mmc P. Neudin-

GOWA), 205. - craniens. Les troubles vestibulaires ehez les - (100 cas) (J.-A. Barré et G. Greiner),

395. - Les réactions vestibulaires paradoxales

dans les - (G.-V.-Th. Borries), 395. - Les troubles eérébello-vestibulaires après les - (G. Marineso et E. Façon), 395.

- . Quelques symptômes rares consécutifs aux — ; hyperesthésie cervicale, aphasie, mutisme, hallucinations olfactives (G. de MORSIER), 395. - Epilepsie récurrente tardive et - (An-

TOINE RAYBAUD), 296. non pénétrants. Deux eas d'hémianopsie

ehiasmatique consécutive à des —, avec syndrome commotionnel tardif (CH. DEJEAN et J. Bonnapon), 392. cranio-cérébraux termes. Le syndrome rési-

duel des -. Etude de 43 observations au point do vue labyrinthique, ophtalmologique et neuro-psychiatrique (J. Helsmoortel et VAN BOGAERT), 392.

- fermes du crâne. Recherches sur les troubles de la tension du liquide eéphalo-rachidien dans les — (Marcel Arnaud), 754. — Le syndrome commotionnel tardif dans

les - (Bremer, H. Coppez, Hicquet et P. L. MARTIN), 386. - Le syndrome commotionnel tardif dans

les - (Bremer, H. Copper, G. Hicguet et MARTIN), 736. de guerre encéphalopathie tardive en con-

nexion avee - (HASKOVEC), 211. - prétrontal, Troubles mentaux consécutifs à un - (H. CLAUDE, P. LE GUILLANT et P.

MASQUIN), 108. Troubles mentaux consécutifs à un -(H. CLAUDE, LE GUILLANT et MASQUIN), 757.

- de la tête. Obésité portant presque exclusivement sur la partie supérieure du corps ; évolution après un - (Jonas Vrat et Lukl PAVEL), 291. Tremblement essentiel. La transmission hérédi-

taire du - (GIUSEPPE PINTUS), 139, - parkinsonien. Un eas de syringomyélie avec

- (Orlinski et Mmc H. Joz), 201. Trépanation. Hématome extra-dure-mérien ehez un enfant do huit ans. --. Guérison

(CLERMONT), 758. . Epilepsie essentielle et - (H. Pichard et O.

Trelles), 339. Trijumeau. Névralgie et anesthésie du —, ralysie du VI et syndrome de Claude Ber-

nard Horner, par lésion spécifique de la pointe du rocher (H. Roger, Y. Poursines ot J. ALLIEZ), 296.

Troubles aphasiques. A propos des - et de leurs relations avec la sensibilité labio-linguale (H FABRITIUS), 136.

 du caractère. La genèse des — chez l'enfant (MALE), 434. cérébelleux et pseudobulbaires. Diplégie céré-

brale progressive compliquée par les - (W. STERLING), 208.

- cérébello-vestibulaires. Les - après les

trannatismes craniens (G. Marinesco et E.

FACON), 395. Troubles encéphalitiques à répartition diffuse. lentement progressive chez un homme de 37 ans, survenus immédiatement après une

fièvre typhoïde en 1916 (J. DE BUSSCHER), 756, - de l'évolution du langage, L'épiphyse dans les - (Laignel-Lavastine et II, M. Fay), 300

- de la glacorégulation. Diabète insipide et -(MARCEL LABBE et GILBERT-DREYFUS), 425. - du jugement. Excitation maniaque et paranoïa. Les - et la phase dysphonique des accès maniaques (G. Petty), 310.

- du langage. Les - au cours des accidents épileptiques ceuscients et mnésiques (L. MARGHAND), 652.

- mentuex consécutifs à un traumatisme pré-

frental (II. CLAUDE, L. LE GUILLANT et MASOUIN], 108, 757. -. Syndrome intundibule-tubérien avec complexes par tumeur supra-sellaire du troi-

sième ventricule (Obregia, Dimolesce et Constantinesco), 331. - ... Contribution à l'étude des - dans le

parkinsonisme (D. Paulian et J. Stanesco). 612. Les - do l'intoxication oxy-carbonée

aiguë. Aspect médice-légal (A. Perror et Santucci), 614.

avee - (Southerland), 328. - moteurs ou sensitifs. Double luxation de la

celonne lombaire sans - (Caraven), 605. - nerveux. Tuberculose et démence précoce. Les actions allergiques chez les hébéphréniques. Sensibilisation toxique, tuberculose terpide et - (II. BARCK, BIDERMANN et ALBANE), 581.

- consécutifs à la rachianesthèsie (Archi-MEDO MACHADO), 222.

oscu-lo-bulbaires. Pathologie de la présénilité. Syndrome catatonique avec nécativisme unilatéral, aphasic, troubles pseudo-bulbaires porturbations de la circulation et de la nutrition générale par encéphalose diffuse (II. CLAUDE, J. LHERMITTE et H. BARUE), 604.

psychiques dans la selérese en plaques (HAAKON SAETHRE), 143. -. Les - eans la mélitecoccie (Ilener

Rockel, 612. — psycho-moteurs, Contribution à la clinique et à l'analyse des - (Otto Kauders), 219

- nunillaires. Etude anatome-clinique d'une eausalgie nasale posttraumatique avec -- {J.

CREYSSEL et P. MOUNIER-KUHN), 393. que, caractérisée par des - et l'abolition des réflexes tendineux (G. GUILLAIN et G. Sig-WALD), 419.

- trophiques distant du membro supérieur gauche au cours d'une névraxite épidémique fruste (L. CORNIL, I. THOMAS et R. MABILLE), 321.

membro supérieur gauche au cours d'une névraxite épidémique fruste (L. CORNIL, P. THOMAS et R. MARILLE), 323

— restibulaires. Les — chez les traumatisés du crâne (100 eas) (J .- A . BARBÉ et G. GREINER), 395.

Trypanosomiase, Amaurose au cours d'uue forme méningée : amélioration considérable par le traitement arsenical (tryparsamide) (Сичоманс'н), 297.

Tryparsamide, Sur un eas de maladie du semmeil avec fermel-leucogel-réaction positive négativéo par la — (Jean Delbreil), 748. Tubercule calcifié de la calotte protubérantielle (G. JONA), 603.

- cérébraux, Quelques eas de - chez l'enfant (L. Babonneix), 755.

du nougu rouge et de la pretubérance (VAN GENUCHTEN), 697. Tuberculoses meningées. L'avenir des - André

Jousser), 753. Tumeur de l'angle ponto-cérébelleur gauche, Symptômes extrapyramidaux parkinsoniens,

par hyperfonction cérébelleuse. Présentation d'un malade avec - (K. HENNER), 288 - de la base du crâns avec métastase dans le cone terminal (L.-E. Bregman et A. Potok),

206. - cérébrale, Méningo-encéphalita diffuse éve-

luant chez une malade atteinte de —. Origine endocardique du syndrome infectieux (Bor-REMANS et L. VAN BOGAERT), 118. -, Le signe de préhension forcée dans les -

n'intéressant pas les lobes frontaux (PAUL-C. Bucy), 316. . La fièvre dans les - (avec une observa-

tion personnelle anatomo-elinique) (Marco-LONGO), 333.

de l'encéphale. Les - et la radiethérapie pro-Ionde (Alerboo Zagottis), 312. de la tosse postéricure, Trois eas de - avec

troubles mentaux (ROBERT W. SOUTHER-LAND), 328 - de l'hypophyse. Evolutiou insolite d'un eas de - (Prussak), 203,

- avec lactation persistante, Opération, Guérison (J1R1 VITER), 292 intramédullaire chez une enfant de moins de

trois ans. Classification histologique difficile (L. Christophik), 517. nasopharyngie. Un eas de maladie de Pagot

(ostélte déformante) compliquée d'une atteignant les nerfs cranjens et le ganglion Gasser (Carvet), 324.

 du ner/ acoustique. A propos de l'ablation des — (Vincent et Thiébaut), 86. - de la région hypophysaire à symptomatologie oculaire pure, Opération, Adénome chromo-

phobe suprasellaire, 517. - de la région intundibulo-tubérienne. sence de symptômes d'ordre végétatií (Tho-MAS, DE MARTEL, SCHAEFFER et GUILLAUME),

687. du septum luculum. Guérison de l'hypertension intracranionne dans un cas de — (Egas

MONIT et ALMEIDA LIMA), 616. - supra-schaire, Syndrome infundibule-tu-

bérien avoc troubles mentaux complexos par - du troisième ventricule (Ouregia Dimolesco et Constantinesco), 331. - du système nerveux. Los -. Constatations et tendances (J. Nicolesco et T. Hornet), 140.

Types psychomoleurs. Syndrome d'insuffisance psychomotrice et — (Henri Wallen), 612. Typhus exanthimatique. Présence du - dans l'oncéphale des rats capturés à Bevrouth (P.

LÉPINE), 601.

п

Urticaire par le froid. Traitement par l'accoutumance (PASTRUE VALLERY-RADOT et B. LAMOUTHIER), 152.

La sécrétion gastrique dans l'— (RAHIER),

231

Vaccination anticultque. Accidents neuroparalytiques survenus au cours de la — ou peu après (DE OLIVEIRA CARVALHO), 416. Les — (Jules Viala), 414.

Vagotonine. Mise en évidence et isolement de la - (D. Santenoise), 732.

et excitabilité réflexe cardio-modératrice (D. SANTENDISE, L. MERKLEN, D. PORCHER et M. VIDAROVITCH), 402.

Varicelle. A propos des rapports du zona et de la — (P. Armano-Delille), 409.

 Présentation d'un eas d'éruption pustuleuse à topographie zonateuse. Discussion des rapports avec deux cas de - (JULIEN HUBER,

JACQUES FLORAND et MIII SUZANNE DREY-FUS), 748. Sur les complications nerveuses de la -

(A.-B. MARFAN), 413,

-. Zona et - (Apnold Netter), 746. . A propos des rapports du zona et de la --(WEISMANN-NETTER et MAX FOURESTIER),

746. Ventricules cérébraux. L'endoscopie des - par la methode de Balado (J. LHERMITTE et J.-O. TRELLES), 755.

Vermis céré belleux. Kyste dermoïde au niveau du - (Samuel Brock et Doeothy A. Klenke),

Virus herpétique. Le — et la selérose latérale

amyotrophique (D. Paulian), 599. - neurotrope. Etude d'un - (ORTIZ PATTO), policmy/litique, Contribution à l'étude des

variations de la virulence du - en rapport avec la périodicité salsonnière des épidémies de poliomyélite (C. LEVADITI et G. HORNUS), 415.

- rabique. Recherches sur la morphologie du - (C. Levaditi), 745.

Virus rabique. Phylaxie et - (P. Remlincer et J. Bailly), 414.

 Contribution à l'étude du passage du — dans le lait (P. Remlincer et J. Bailly), 731. - fire. Recherches sur la réversibilité du

- (Demetre-Jonesco), 745. - sy hilitique. Réceptivité du systemne nerveux central à l'égard du - (C. Levapiri,

VAISMAN et R. SCHOEN), 746. - de la Trinité. Contribution à l'étude du -

(P. REMLINGER et J. BAILLY), 408. Vitiligo. Chancre syphilitique chez un malade porteur de — (J. Nicolas, F. Leneur et J.

CHARPY), 420. - Erythème télangiectasique persistant sur

- (Touraine, Solente et Golé), 747. Voies centrale: . Etudes sur le lobe frontal et les - de l'équilibre (Signes de déséquilibre d'ori-

gine frontale, Le syndrome expérimental du earrelour antérieur : sa nature cérébellovestibulaire : son équivalent elinique) (P. DELMAS-MARSALET). 617.

Zona. A propos des rapports du - et de la varieelle (Armand-Delille), 409. -. Quelques eas de - s'accompagnant d'une

évolution anormale (P. Dickmeiss), 410. - vulgaire avce violente réaction du liquide céphalo-rachidien (J. Gadrat), 753.

 Eruption de — au cours d'une paralysie générale impaludée (LAICNEL-LAVASTINE, BOQUIEN of PUYMARTIN), 440.

Paralysie du plexus brachial dans le -(K. MATHON), 293.

- et varicelle (Arnold Netter), 746.

- et traumatisme (Sézary, Horowitz et GALLOT), 739. . A propos des rapports du - et de la varicelle

(Weissmann-Netter et Max Fourestier), 746 - généralisé (TOURAINE et GOLE), 740.

Zone de sonction myoneurale. La - dans quelques affections neurologiques (B. Pomné, R. DELAYE et R. NOEL), 122.

rolandume. Chirurgie et euriethérapie d'un oligodendrogliome de la - (L. Christophe et DIVRY), 522 .

VIII. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

A

Abel (E.). V. de Lavergne (V.). Abely (Xavier et Paul). L'affectivité dans la

démence précoce, 610. Abbly (Xivier) et Couléon. Bactériologie dans

le défire aigu, 231.

Abbly (Paul et Xavier) et Coultion. Recherches biologiques à propos de la démence pré-

eoce, 582.

ABBLY (Xivier et Paul), Pisses (V.) et Cou-Léon. Recherche sur le fonctionnement de Phypophyse dans la dimence précece, 430.

ABBLY (Paul), PASSET (V.) et Couldon. Nouvelles recher hes sur le fonctionnement de l'hypophyse au cours de la psychose munique dépressive. Extension de la réaction de Zondek, 431

ASILY (Paul et Xavier), Pussex et Couldon. Besuis de greffes pluriglandulaires et expériences consécutives dans la démonce précoce, 582.

Achard (Ch.), Bertrand (I.) et Estamet (A.). Hirido-discie érábelleuse à type de paraplégie spismatique, 347. Achiele-Demas. Discussion, 307.

 Le rôle et l'importunce des constitutions en psychop dhalogie, 303.

AUNDIANIAN (K.). Analyse physiologique et elinique des processus d'inhibition, 132. Aunsounnine, de Marcel et Guillaume. Il innome sous-dural traumatique; opération,

guirison, 867.
Alatounine, Magric at Ribadeau-Dumas.
Synteens ritrograviries at syndrome de la
quine its shoot associes, 103.

Alajouanine, Mauric et Rossano. Oxyeéphilie, paralysics oculaires et névrité optique par maningite syphititique, 78.

Alatouanne et Thurel. La dipitgie faciale c'ribrale, 516. —. Myoclonies oculaires unilatérales perma-

 Myocionies oculaires autoremes permanentes associées à un syntrome cérébelleux, 681.
 Albane, V. Baruk (II.).

ALBANE, V. Baruk (H.), ALBESSAR, V. Lhormitte, ALGAN (A.), V. Cornil (L.).

AMEXANDER. Le rôte des dispensaires d'hygiène mudale et des offices de réalaptation sociale dans la protection des psychopathes, 310. —. Constitutions et psychothérapie, 309.

Constitutions et psychothe
 Allie (J.), V. Roger (H.).

August (J.) et Le Flem. Paralysie transitoire des deux VI par hémorragie artério-seléreuse, 2 96. ALQUIER (L.). La réaction tonique des parties moltes ou réflexe neurotymphatique, 149. AMEDEO. V. Audibert (Victor).

André-Thomas. Syndrome cérébelleux résiduel à la suite d'une blessure remontant à 17 ans. Persistance de la passivité, 500.

André-Thomas et Kudriski. Galactorrhée chez une tabétique, 865. André-Thomas et Laslotte. Méningite aiguè

avec herpès chez un syphilitique, 596. André-Thomas, de Martell, Schaeffer et Guillaume. Tumeur de la région infundibulotubérienne. Absences de sumplimes d'ordre

végétatif, 687.

André-Thomas, Schaeffer, de Martel et Guillaume. Kyste hémorragique sous-cortical avec hémorragie ventriculaire. Néonlusme in-

traeranien probable, 662. Angelesco (C.) et Chauchard (A.-B.). Modifi-

cation de l'excitabilité du nerf splénique et de la rate sous l'influence de l'adrénaline, 733. Angelesco (C.) et Trovatur (S.). Les paralysies des nerfs moleurs cranio-rachidiens postrachiamesthésiques, 144. Anges MacDonald Frantz, V. Edwin (G.).

Antona (L. d'). Intégrité de l'hypophyse et lésions du noyau paraventriculaire dans un cos de diabète insipide postencéphalitique, 226. Antoni (Nils). Etude critique des prélendus

réflexes tendineux et périostés, 137. Antonin (Pierre), V. Roger (Henri). Apert (E.). Syphilis et maladics familiales, 323.

ARAGER (M=0). V. Laederich.
ARICESCO (C.). V. Paulian (D.).
ARMAND. DELLEY (P.). A propos des rapports

Armand-Delittle (P.). A propos des rapports du zona et de la varicelle, 409. Arnaud (Marcel). Recherches sur les troubles de la tension du liquide céphalo-rachidien dans

les traumatismes fermés du crâne, 754. Arnaud (Mareel) et Galland. Sur un cas de eaneer secondaire du rachis, 608.

Anon (M.) et Benorr (J.). Action anlagoniste de la thyréostimulsine préhypophysaire et de la folliculine ovarienne sur le fonctionnement hyroidien, 428.

ARY BORGES FORTES. Syndrome anatomique de Foerster, 740.

Asury. La théorie de la conduction des fonctions corticales, 229.

ASLAN (A.). V. Daniélopolu. AUBRUN (E.-A.). Prurit et hyperesthésic par éncrvation sensitive partielle, 738.

éncreation sensitive partielle, 738. AUBRY (M.) et CAUSSÉ (R.), L'Abolition élective du nystagmus provoqué de forme rotatoire, 265. AUBIDERT (P.). Claudication intermittente de la sylvienne, 754. AUDIBERT (V.) et Ponthieux (Jean). Sundrome de désiguilibre neuro-endocrinien d'origine luberculeuse, 591.

AUDIBERT (Victor), RAYBAUD (A.) et AMEDEO. Psychose polymétritique de Korsakow, lésions génilates el dysendocrinie ovaro-mammaire, 614

AUGIER (P.). V. Lemierre (A.).

Austregesilo. Les neuromyélites aigues el subaigues, 543 Austregesilo Filho (A.), V. Molta Rezende (C.)

AUTEUIL (Raymond d'). Spina-bifida dorsal inférieur, 606. Lombalisation douloureuse avec compression

médullaire radiculaire, 607.

AUVIGNE (R.), V. Gendron (A.). AVICESCO (J.), V. Paulum (D.). AYMES (G.) et GEYER (L.). Encéphalits aigué postraccinale mortelle, 334.

Babinski (J.), 1857-1932. Discours de Clovis Vincent, 441. BABONNEIX (L.). Rôle de l'hérédo-suphilis dans le

déterminisme des encéphalopalhies infantiles, · Quelques cas de tubercules cérébraux chez l'en-

Janl, 755. BABONNEIX (L.) of MIGET (L.). Paralysies fa-

ciales congenitales, 757. Bacelar (Arnaldo). Un cas de lésion des quatre

dernières paires craniennes, 755. Baco (Z.-M.) et Brouha (L.). Nouvelles recherches sur le déterminisme de l'accélération du cœur énercé après faradisation du bout peri-

phérique d'un nort moteur, 404. BAILLE. V. Heuyer.

BAILLY (J.) V. Resuler.

BAILLY (J.) V. Remlinger (P.).

BALLIF (L.) V. Parhon (C.-I.).

BAONVILLE (Henri), Ley (Jacques) et Titeca (Jean). Le grand âge et les maladies organiques sont-ils une contre-indication à la mularialhé-

rapie chez les paralytiques généraux ? 342. BARBÉ (A.). V. Sézary (A.). BARBÉ, BUVAT et VILLEY-DESMESERETS. Psychosc périodique et stupidité, 146.

BARRÉ. Discussion, 67, 303, 391. Transformation clinique chez un hémipar-

kinsonien après scopolomine, 698. BARRÉ et GREINER. Etude clinique et anato-mique d'un cas de thrombo-phlébile cérébrale

partielle puerpérale, 91.

- Elude clinique et anatomique d'un cas de

thrombophlébite cérébrale partielle puerpérale (variations de nombreux phénomènes d'après l'état de veille on de torpeur ou le mode de décubitus), 382.

 Les troubles restibulaires chez les traumalisés craniens, 395.

BARRETTE (Paul). V. Bussard. BARRY (D.-T.) et CHAUCHARD (A.-B.). Les modifications de l'excilabililé du nerf grand splan-

chnique sous l'in/luence de l'adrénaline, 228. B ARUK. V. Claude.

BARIK (H.), BIDERMANN et ALBANE. Tuber-culose et démence précoce. Les réactions aller-giques chez les hébéphréniques, 581. BAUDOUIN (A.) et LEWIN (J.). Le dosage de cul-

cium du liquide céphalo-rachidien, 597. BAUMGARTNER (A.). V. Sergenl (Emile).

Bauwers (L.). V. van Bogaert (L.). . V. Helsmortel. Beauchesne (H.). V. Laederich (L.).

BECESCO (F.). V. Constanlinesco. BÉCLÈRE (A.). Sur la patho génie du doigt hippocralique, 320.

Belloni (G.-B.). La malariathérapie dans la schizophrènie, 242

Benard (H.). V. Carnol (P.) BENEDETTO DE LUCA. Maladic de Recklinghausen avec syndrome parapli gique, 138.

Benjamin (C.-E.). La guerison d'une thrombose du sinus caverneux, 333.

Benoit (J.). V. Aron (M.). Benon (R.). Le syndrome aslhénie. Signes fondamentaux el accessoires, 421.

Benvenuti. L'influence de la malarialhérapie sur les lésions de la paralysie générale. Réla lion histologique d'un cas de paralysie générale

malarisée, 244. Berdet, V. Vincent.

Berger (L.-S.). V. Huard (J.-A.). Bernard (M^{11e} A.). V. Leulier (A.) (Emilio-Alfonso). V. Bucciardi BERTAGNA (Guilio).

Bertrand (I.). V. Achard (Ch.). —. V. Bogaert (Ludo van). —, V. Fèvre.

BEVERLY CHANCY (L.) et MCGRAW (Myrtle-B.). Réflexes el autres manifestations motrices chez les enfants du premier age, 319.

BIANCANI V. Duhem (P.). BIDERMANN, V. Baruk (H.).

BINET, MOLLARET et STRUNZA. Paraplégie d'allure fonctionnelle au cours d'une anému expérimentale chez le chien, 687.

BLAMOUTIER, V. Pasteur Vallery-Radol. BLANC (François), V. Cornil (Lucien). BLONDEL (A.). V. Lian (C.).

Bogaert (Ludo van). Discussion, 66. - Essai d'interprétation des manifestations nerveuses observées au cours de la vaccination. de la maladie sérique el des maladies éruplives,

. Sur une méninge-encéphalite diffuse subaique non démyélinisante d'origine infec-tieuse indélerminée, 47. Deuxfamilles alteinles de maladie de Schilder,

114. -. Erreur de diagnoslic : neuromyélite optique

aigue ; premier stade d'une sclérose en plaques lypique, 414. Les encephaliles aigues non suppurées de

l'enfance, 723. -. V. Borremans.

V. Helsmoorlel (J.). —. . V. Ley.

BOGAERT (Ludo van) et BERTRAND (Ivan). Sur une forme hyperspasmodique de l'atrophie

cérébelleuse tardive, 55. Bogaert (Van) et Borremans. Etude d'une famille présentant la maladie familiale parti-

cultière de Roussy-Lévy (aréflexie lendineuse et pieds bots), 529. BOGAERT (Ludo van), SWEERTZ (J.) et BAU-WENS (L.). Sur l'idiotic amaurolique familiale du type Warren-Sachs. Elude sémiologique du

semdrome de décérébration et des automatismes primitels de l'enfant, 328. OINET. Méningile cérébro-spinale épidémique, 750

BOLLACK, V. Lhermitte.

Bonasera (J.). Prolèino-chimiothèranie dans la paralusie générale, 436. BONHOEFFER et Jossmann. La nurétalhéranie

de la paralysic générale, 218. Bonnapon (J.), V. Deiean (Ch.)

Bonnafoux-Sérieux (Mme). V. Marchand (L.) Bonner-Boy. Ostřamučlite du maxilluire inté-

rieur et teaumatisme, 112 BOQUIEN (Y.). V. Laignel-Lavastine (M.). BOREL (J.). V. Courtois (A.).

Bores, et Ey. Obsession ballucinatoire zoonathique guérie par pschothérapie, 295. Bornstkin (B.). La paralysie générale chez les mils, 741.

Borremans, V. Van Boquert.

BORREMANS et L. Van BOGAERT, Miningoencéphalile diffuse évoluant chez une matude atteinte de lumeur cérébrale. Origine endocurdique du syndrome infectieux, 114.

Borries (G.-V. Th.). Les réactions vestibutaires paradoxales dans les traumatismes craniens, 395.

ROTCKK, Sur Péthique médicale, 578. BOUCKAERT (J.). V. Heymans (C.).

BOURDILLON, V. Charana. Borsourer (Du), V. Manelaire, BOYEN. Discussion, 305.

Boven (W.). Marphologie et caractivologie (en parliculier des délinquants), 310, BOYER (C.-E.). V. Gale (J.).

BOYER, V. Lemu.

Branham et Mc Graw. L'anémologie et la psychiatrie sont-ettes des entités médicules entièrement distinctes, 232.

Brayktta (Eugénio). La biopsic cérébrale en psychietrie, 613. BRAY (Albert). V. Le Pèrre de Arric (Marcel).

Bregman (L.) et Lubelski (M.). Deux cas d'abecs du rerreau posttraumatique tardifs, 200. Bregman (L.-E.) et Neppingowa (Mme P.).

Symplômes papillaires produits par un traumalisme du crêne, 205. BREGMAN (L.-E.) et Poro (A.). Twosenr de la base du crine arer mitaslase dans le cone

terminal, 206 BREMER, COPPEZ (II.), HICOPPT et MARTIN P.). Le suntrome commotionnet tardit dans les

traumatismes fermés du crêne, 386. -. Le syndrome commulionnel lardif dans les

traumilismes fermés du crâne, 736. Bressemans (A.) et Van Canneyt (J.), Hérédosuphilis chez les lapereaux issus de parents atteints de manifestations ocubaires spécitiques.

327. Brezinski, V. Martimor (E.).

BRICKNER (Richard-M.). Etude pathogénique de la selérose en plaques. Nouvelle démonstration d'une action lipolytique anormale dans le sang des mulades atteints de selérose en plaques, 411. Brisard. V. Du Bousquet.

Brock (Samuel) et Dorothy A. Klenke, Kyste dermonte au niveau du vermis cérébet-

teux, 760. BRODIN et LHERMITTE. Paralysies amnofrophiques spontanées du plexus brachial, 381. BROUHA (L.), V. Bucq (Z.-M.)

Bruch (A.). V. Draganeseo (St.).

..... V. Kreindler (A.) . V. Marinesco (G.).

Brunschwig (Alexandre). V. Jung (Adolphe). BUCCIARDI (Guilio) et BERTAGNA (Eimlio-Altonso). L'imprégnation argentique du tissu

nerveux. Influence des narcotiques et des varialions de réaction du milieu, 226, BUCY (Paul-C.). Le signe de la préhension forcée dans les tumeurs cérébrales n'intéressant pas

les lobes frontaux, 316. BUSCAINO (Vito-Maria). Irradiation par les rauons X de la région hypophysaire chez les

épiteptiques, 336. BUSCAINO et GULLOTTA, Action de la hulhocan-

nine sur les centres respiratoires de l'homme Bussard et Carrette (Paul), Les écuthèmes toxiques au cours des étals psychopathiques,

Busscher (J. de). La pricession des symptômes neurologiques dans l'anémie pernicieuse pro-

aressive. 320. Troubles encéphaliliques à répartition diffuse, lentement progressive, chez un homme de 37 ans, survenus immédialement après une

fière typhoide en 1916, 756. BUTTU (G.). V. Marinesco (G.). BUVAT. V. Burhé.

BUYS (E.) et RULANT (P.). Eludes oscitlographiques des réflexes asymétriques d'origine vestibutaire, 41%.

. Introduction à l'étude oscillographique des réflexes postureux, 118. Bylchowski (Z.). Deux cas de l'affection de

Caranac (Jean), V. Jaule (Gaëtan). -. V. Laux (G.)

Cabtero (Luigi). La réaction de Lange dans la neuro-suphilis, 596.

GACHIN (Marcel), V. Duroir, . V. Pickon.

Uhypophyse, 205.

CAHANE (Tationa) et Henrich (Arthur), Contribulion à l'élude des localisations molrives dans le novau du tacial, 225 Cambier et Dagnelie (L). Etude mudomo-

clinique d'une forme alypique de selérose latérate amyotrophique, 117

Cancella d'Abreu. V. Meniz (Egas). Van Caneyt (J.). V. Bressemans (A.)

Cantachaine (L) et Longhin (S.). De l'existence d'un virus chez le bacille de la lèpre humaire, 601. CANTALOUBE (Paul), La neurasibinie, 614,

CANTEGRIL V. Lefelore. Canziani (Gastone), V. Maspes (Paolo-Emilio).

CAPGRAS, V. Marchand (L.). CAPCRAS et TAOUET. Traitement d'états dépres-

sifs par la transfusion san juine, 422 CARAMAN (M mo Zoé), V. Parhon (C.-I.)

CARAVEN. Double turation de la colonne lombaire sans troubles moteurs ou sensitifs, 605. CARCASONNE (F.) et LATARIET. A propos d'une anomatic du 2º perforant intercostal, 124.

CARETTE (Paul), Syphilis nerveuse, tabes et therapeutiones nouvelles, 107. Carmichael (Hugh-T.), Les resles épithéliaux

de l'hunophuse, 126. ARMICHAEL (Arnold) of RUBY O. STERN. Le syntrome de Korsakoff, son histopathologie,

222 CARNOT (P.). Mal de Pott stanhylococrique de l'adulte, 606.

GARNOT (P.), BENARD (H.), RISLOLF (M.) et

Veran (Paul). La jorme galopante de la maladie de Basalow, 424

Caron, V. Lévy-Valensi. Carvalho (Lopo V. de). V. Moniz (Egas). Carvey. Un eas de maladie de Paget compliquée

d'une tumeur nasopharyngée atteignant les nerjs craniens et le ganglion de Gasser, 324. CASALIS (E.). V. Truelle (V.).

Castiglioni V. Mussin-Fournier. Cathala, V. Haguenuu. CAUSSE (R.), V. Aubru (M.). V. Ramadier (1.)

CAZAL (G.). Réflexothérapie, 593. CERNJA (Mme). V. Elis.

Ceroni (Luigi). L'intoxication par la mescaline, 416.

Cervino. V. Mussio-Fournier. CHAILLIOL (Vittorio). Progrès scolaires et crises épileptiques de l'adolescence, 342.

CHARPY (J.). V. Nicolos (J.). Charter. Discussion, 308.
Chauchard (A.-B.). V. Angelesco (C.).

V. Barry (D.-T.).

CHAUCHARD (A.-B.) et DUNONT (P.). Les centres moteurs corlicaux des cordes vocales. Elude chronaximétrique, 730.

CHAVANY, BOURDILLON et THIÈBAUT. Généralisation tendue et mortelle d'un tétanos localise apparement gueri par la serotherapie, 543.

CHAVIGNY. Un chapitre de la psychologie de l'hygiène : l'eugénique, 440. CHEVREL-BOLIN (M.-L.) of CORMIER (M.). Iden-

lité des réactions de fixation et des réactions de floculation employées en vue du séro-diagnostic de la syphilis, 601. Chiser. V. Marineseo (G.)

Choroschko (V.-G.). Sur la palhogénie du syndrome comptexe de l'épilepsie partielle continue,

341. CHRISTOPHE (J.). V. Crouzon (O.).

. V. Diery CHRISTOPHE (L.). Tumer intramédullaire chez une enfant de moins de 3 ans. Classification

histologique difficile, 517. CHRISTOPHE (L.) et DIVRY (P.). Chirurgic et curiethérapic d'un oligodendroglionse de la

zone rolandique, 522. CLAUDE (II.). Imbécillilé par hérédosyphilis, évo-

lution démentielle. Syndrome humoral paralylique, 323. sychiatrie médico-légale, 585.

 L'hystèrie dans ses rapports avec divers états psychopathiques, 735.

-. Recherches récentes sur la pathogénie de la sclerose en plaques, 742. CLAUDE, BARUK et EY. Hallucinose auditive

chez une syphilitique arseno-resistante, 296. CLAUDE (H.) et COSTE (F.). Récurrentothérapie dans les syphilis nerveuses et les psychoses, 246.

CLAUDE et DUBLINEAU. Délire de compensation de type mystique à forme intuitire et pseudohatlucinatoire, 146.

CLAUDE (II.), LE GUILLANT (P.) et MASQUIN (P.). Troubles mentaux consecutifs à un traumatisme préfrontal, 105

Troubles mentaux consécutifs à un trauma-CLAUDE (H.), LHERMITTE (J.) et BARUK (H.).

Pathologie de la presénilité. Syndrome catatonique avec negativisme unilatéral, aphasie. troubles pseu-lo-hulbaires, perturbations de la circulation et de la nutrition générale par encèphalose diffuse, 604.

CLAUDE (II.) of Masquin (P.). Tentatices amnisiques de suicide qu cours d'états obsessionnels. 609.

CLAUDE (II.) of NACHT (S.), Remarques sur les condilions psychologiques précèdant l'installalion d'un état de catalonie, 237

CLAUDE (Henri) et Schiff (Paul). De la nècessité administrative des annexes pschiatriques dans les prisons, 112.

CLÉRAMBAULT (M. de). Discussion, 308. CLERMONT. Hémalome extradure-mérien chez un

enfant de huit ans. Trépanation. Guérison, CLIVIO (Cesare). Nouveaux faits concernant le

liquide cephalo-rachidien des épileptiques, 341. Codeceira (Alcides). Syndrome de Korsakoff, 142.

Collesson, V. Cornil (L.). COLRAT (A.). Paralysic hilaférale des mouvements de latéralité des yeux d'arigine congénitale. 604

Compère (A.). Transmission par role sanguine de la polynrie et de l'hypochlorurie hypophy-

saires, 401. Condracer (V). Un cas de fétichisme, 577. Conn (J.-C.M.). V. Shepherd Dawson.

Conos, Gliomes multiples de l'enceptale. Trépanation simple. Mort par tuberculose pulmoneire, 111.

CONSTANTINESCO (Sebastien). V. (Alexandre). CONSTANTINESCO (S.), DEMETRESCO (T.) et Becesco (F.). Contribution à l'étude des formes

mentales de synhilis cerébrale, 252 Constantinov (Ivan). Contribution à l'étude de la malgriathèrapie, 241.

COPPLY (II.), V. Bremer. —. Essai de classification de quelques symeinésies oculaires, 401.

Sur le pseudo-signe de Graefe (signe de Fuchs), 422.

Corbillon (Mile). V. Pinard (Morecl). Corman (L.). V. Vurpas (Ct.). Corman (L.). V. Chevrel-Bodin (M.-L.).

Cornil (Lucien). Les caractéristiques anatomocliniques de la « nècrite hypertrophique », la schwannose hyperplasique et progressive, 227.

-. Le traitement salicyle intraveineux des chorées aigues, 213. CORNIL (L.), ALGAN (A.), COLLESSON of THO-MAS (P.). Signe d'Argyll-Robertson cher un

enlant hérèdo-suphilitique, 321. Cornil (Lucien) et Blanc (François). Le symdrome abdominal aigu par section médulkeire

physiologique au cours des muélites transverses, 599 Cornil (L.). Thomas (I.) of Mabiley (R.). Troubles trophiques distanz du membre supérieur

panche an cours d'une névrazite évidémique truste, 321. Troubles trophiques distaux raso-moteurs.

musculaires et osseux d'un membre supérieur sauche au cours d'une neurarile épidémique Trusie, 323.

Coste (F.). V. Ckaude (II.). Costil (L.). V. Soenz (A.). Cossa (P.). Discussion, 391.

Counker (Louis). V. Mignot (Roger). Coulton. V. Abely (Xarier).

COURDON, Discussion, 306.

COURBON, V. Marchanet (L.). De la constitution usuchopathicue à la phu-

chose, 433 COURBON (Paul), et Francès (Mas). Délice localisé d' persécution avec bience illance giné-

rale, 10 COURRON (Paul) et Tusomes (L.) . Régression la rdire d'une paralysie générale impaladér, 237.

- . Maladies du ratione et de l'équilibre, Manie postéheurase récidirante, 428

. Illusions d'intermélamaruhose et de charme. 611 -... Anatopisme mental et delinguance. Le rol

des etrangers aux étalages parisiens, 613. . Démence apraxe, ue, 613,

Courrols (A.), V. Dimour (R.), V. Mucchand (L.).

V. Toulouse (E.).

Courtois (A.) et Bors I (J.), Sundrome de démence précocs. Encéphalopathic de l'enfance.

Délice de négation chez un labétique amaurotique. Symirome laumoral paratylique, 234. Courtois (A.) et Sivadon (P.). Séquelles men-

tales de dipidérie à complications nerveuses. Coury (L.). Trailement du tétanos par l'associa-

tion urotropine et sérum, 152. Crainicianu (Al.). V. Doniel. Crémieux. V. Roger (Henri).

CREMIEUX (Albert). Etude clinique de la selérose

en plaques, 603. Directivos Inicapentiques dans les élats

anxieu :, 614. Crett (V.) et Tkonoresco (I.). Lésion ancienne du nerl sciatione. Uleire transione lardi) du taton queri par le traitement insulinique, 240. Greys-Bl. (J.) et Mounier-Kuin (P.). Etude

analomo-clinique d'une causalgie nasale posttraumatique avec troubles papitlaires, 393. Chouzon (O.) et Christophe (J.). Amaritim an cours d'une setirose en plantes d'un son-

drome parkinsonien, 514 CROUZON, CHRISTOPHE et FABRE. Aplasie de Wernicke avec automatisme verbal et monoto-

mics stiriotopis, 76. CROUZON, CHRISTOPHE et Mmº LAQUEERIÈRE. Deux cus de parasparme faciel bitaleral, 73 CROUZON et GUTMANN. Hypertrophic hiridilaire

des duigts avec orales en verra de mantre sans origine pneumique chez le descendant, 522. Спихот (Alain). V. Perrin (Mourice). Синдивет (P.). V. Galé (J.).

Civeri (Giuseppe). La régetion de Toka-Ara dans le liquide cephalo-rachidien, 595.

DAGNÉLIE (J.). V. Combier.

Les encéphalites aiguês non supragées de Venfauer, 723.

. A propos d'un cos d'alaxie cerébelleuse aiouê. 760. DALMA (Giovanni). Une nouvelle milhode de co-

loration vitale et non vitale des lissus : la chronumburèse électra-gatranique, 224. Damays (Henri), Questions modernes de neuro-

psychiatrie, 121.

DAMON (L.-A.), V. Ferropo,
DANCE (M.), V. Serros (A.),
DANIEL (C.), CRAINICIANU (Al.), ct MANRODIN),

(D). Recharches sur la lension artificielle dans

la rachianesthisie après injection infrarcincuse de liquide céphalo-rachidien, 731. -. Contribution à l'étude des hormones du liouide cénhalo-rachidien, 752.

Danielopolu (D.). Le sustème nerroux de la vie vénétative, 586.

Daniélopoly (D.), Aslan (A.) et Marcoy (L.) Inversion du réflexe amphotrope sino-carolidien chez Phonoue var l'ésivine-adrivatine. 900

DANIÉLOPOLU (D.), MARCOU (L.) et PROCA (G.-(i.). Sur le mécanisme de production des variations du réflexe sino-carolidien à l'état.

pathologique, 538.

Daniélopolu (D.), Savesco (V.) Aslan (A.) et STEOPOR (V.). Le réftexe respiratoire sinocarolidien provoque chez l'homme par l'excitation externe du sinus mis à mu. Sa disparition amés névrectourie sina-caratidieme,

DARCOURT, Deux cas de mal de Poll chez l'enfant traités et guéris par la greffe osseuse, Résulls ts après 23 et 9 mois, 608.

DAROUBER, V. Vincent. DATTEFBANDE (L.). V. Henmans. David, V. Krebs

David (Marcel) et Percu (Pierre), Haltucination et miningiame de la petite aile du sphénoide, 758.

Debré (Robert), V. Ramon (G.).

Debré (Robert) et Lévy (MHe Francoise), Conentsions essentielles du nourrisson et leur

promostic, 340. Dreinaume (J.). V. Fabre (M.). Dreourt (J.). V. Harvier.

Decorre (Ph.). V. Panniez (Ph.). Deery (Edwin-M.), A propos du développe-

ment du ganglion ciliaire, 125. Note concernant l'innerration samualhique de l'aril du chal, 125.

DEJEAN, V. Vittord. Dejean (Ch.). Les sundromes hypophysaires, 319.

Dejean (Ch.) et Bonnafon (J.), Deux cos d'himianousie chiasmatique consécutive à des traumatismes craniens non pénétrants, avec

signifrome communitornel lardif, 392. Dejean (Ch.) et Hugues (P.). Essai de brailement des erises épiloptiques par le bromure

d'acitalcholine, 341 Delabos, V. Lhermitte. DELAFONTAINE, V. Lhermitte (J.).

DELAMARE (G.) of JIMENEZ GAGNA (R.). Lèpre cl aeromégalie, 319.

DELAYE (R.). V. Pommé (B.). Delbreil (Jean). Sur un cas de maladie du

sommeil avec formal lencoael réaction positive, négativie par la lryparsamide, 748. Deliber (Louis), Considerations sur le braite-

ment de la paliomyélite, 241. Delmas (A.). Du délire onirique au délire d'interprétation, 109

Un cus d'amnésie rétrograde tolal, 719.

Delmas-Marsalet (P.). Eludes sur le lobe |rontat et les vaies centrates de l'équilibre, 65. Muladies osseuses et froubles du mélabolisme

cateique ; à propos de deux cas de guérison de maladie de Pagel et de Recklinghausen, 325, . Etudes sur le labe trontal et les voies centrales de l'équilibre (siane de déséquilibre d'origine (ronlule). Le symbrome expérimental du carre-

jour antérieur ; sa nature cérébello-vestibulaire; son équivalent clinique), 617. DEMERLIAC et DUPITOUT. Sue un cas de rélrac-

lion de l'aponévrose palmaire, cousés alif à une atteinte du nerj enbilal droit avec smutrome de Claude-Bernard-Horner, 309,

Sur un cas de syringomyétir aree mutibalion

des doigls, 309. Demetresco (T.). V. Constantinesco (S.).

Demianowska (M.). Contribution à la symptomatologie des lobes proutaux, 734. Dervieux. Suicide par deux comps de fen lirés

l'un à côlé de l'antre, 217. Décisions judiciaires dans une affaire concernant le refus pur un blessé de subir une opération, 722

Deschanps (Andrée), V. Guiraud (Paul). V. Pascal (V.).

Descrato (Louis). Syphilis miconnue el considérèe comme un accident du tracail, 112 Desclaux (L.) et Gauducheau (R.). Recherches sur la pathogénie des brûberes au cours d'une ordulation permanente, 583.

DESOILLE (Henri). V. Duroir, Desplas (B.). L'éphédrine et ses associations dans la thérapentique du choc au cours de la

rachianesthi sie, 615.

DRVAL. V. Ducoir. Dickmeiss (P.). Quelques eas de zona s'aecompagnant d'une évolution anormale, 410.

Didiée (L.). V. Worms (G.). Didier-Hesse. V. Halbron (P.).

Dimolesco (Alfred), V. Ombregia (Alexandre) DIVRY (P.). V. Christophe (L.).

. V. Laruelle. DIVRY (P.) et CHRISTOPHE (L.). Selitose circbrale généralisée el emberlérile des petits rais-

seaux du cortex, 330. DIVRY, CHRISTOPHE et Moreau. Glioblesloue du lobe lemporal gauche el encéphalite diffuse,

113 Deux cas de midullobleslome, 116.

-. Deux eas de médulloblashme, 756.

-. Glioblastome du lobe frantel gauche et encèphalile périaxile diffuse, 756. Dolanski (Whylimir). Les aveugles possident-

ils le « sens des obstarles », 136

Domenuch-Alsina (F.). Les accidents graves immédials de la rachimesthèsie, leur pathogénie et leur traitement, 731.

Donnadieu. V. Los (P.) Donagolo. Discussion, 302, 306.

. Comportement d'une réaction particulière de l'urine el du liquide céphala-rachidieu dans des conditions diverses, Mr.

Contribution à l'étude du parkinsmisme encéphalilique, 334 Dosuzkov (M.-Th.). Introduction à l'étude du

riflere, 136. Dograkov (Th.). Névruses expérimentales de Pavlow chez des animaux, 294.

Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil veslibulaire che: les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la lêle, 593 Dosuzkov (Th.), Kogka (Zd.) et Uttl. (K.). Un cas d'insuffisance de l'encéphalite épidimique

chronique, 105. DRACANESCO, KREINDLER et BRUCH. Les réflexes veslibulo-végétatijs en polliologie nerченя, 399.

Sur le mécanisme physiopalbologique des rėflexes veslibulo-rėgėlatifs, 399.

Drahlard (Robert), V. Le Sourd (Louis), Dreyfus (Mile S.), V. Flarand. DROUET (P.-L.) et SIMON (J.). Action de l'ex-

trait posthypophysaire sur la sécrition quetriane, 149, Deblinfar, V. Claude.

. V. Houser (G.)

Di-nois (R.). Les cuci pludites aigrés non supparècs de l'enlance, 723 Dudevant (Mme O). V. Sendrail.

DUFET, V. Toulouse,

DUFOUR (II.). Etiologie sykpilitique de la selérose en plaques, 415 DUFOUR (Henri) of HUBER (A.). Grippe et sys-

lime nerreux, 411. DEBEM (P.), BIANCANI (E.) et HUANT (E.)

L'action neuro-végitalire des U.V. : son rôle dans le traitement du rachitisme, 440, Dumas (Georges). La minique recale, 109, 738. . La minique des areugles, 101.

DUMONT (P.). V. Chauchard (A.-B.). DUPAE, V. Plazu.

Dispirate, V. Demerliac.

DUPOUY (R.), COURTOIS (A.) et BORFI (J.). Délire de jalousie chez un parkinsonien postencéplatitique, 108.

DUPOUY et PICHARD. Une tentolire (trange de suicide. Considérations sur le suicide « faro-

risė s, 296. DURL'P (G.) et Fessard (A.). Le seuil de perception de durée dans l'excitation visuelle, 229. DUVEIR, DEVAL et DESGILLE. Une histoire de

formuis, 583. DOUVER, PELLET, M. CACHIN et PITON. Quadripligie polyneirilique arsenicale chez un suphilophote, 216.

DUVOIR, POLLET, HENRI DESCRIP et CACRIN (Marcel). Vingl-scpt ons de morphinomanie, guerison « spontance » definitive. Cicatrices ciruliennes, 110.

E

Eck. V. Tinel. EDWIN (G.), VARRISKIE ET ANGUS MACDONALD Frantz. Paralysie piriodique fan iliale, 139 Eccem (II.). Quelques remarques à propos de la malarialliérapie, 244.

ELEKES, V. Ureckia. Elewant. Lisions du nerf oplique dans les

fracheres in crâne, 759, ELIS et CEPNJA (Mme). Pseuduselirose spasmodique d'origine traumetique, 212.

. Seli rose loti rale ampolrophique arec arthrib neurogine, 578 Eisberg (Charles-A.). Les fibroblastomes mé-

ningés de la face inférieure du lobe lemporat el leur trailement chirurgical, 329 Enderly (Carlo). Malformations osseuses el

syndrame strié, 521. Erber (Mile Berthe), V. Pellil (Augusle).

Errer (Perthe) et Pettit (Auguste). Comportemeul des singes immunisés contre la poliomyélile, 399.

Escalier (A.). V. Achard (Ch.). Even (R.). V. Levadili (C.).

Ey (Henri), Discussion, 305. La notion d'automatisme en psychiatrie, 434

-. V. Porel. V. Claude

Ey (Henri) et Lacan (Jacques). Parkinsonisme el syndromes d'mentiets, 237

FABIANI (G.), V. Pinou (E.). FARRE, V. Crouzon.

Farris (M.). Discurative (J.) of Crotzar (P.). Historium de l'idoux arronnes du granulous m din, 140. PARIETIES (II.). A groups de troubles aphasiques

et de tures relations avec la sensibilité labiolinguals, 136.

FACIN (E.). V. Murinesco (G.). Parrayion Contribution à l'étude anatomap thologique du parkinsonisme postencipha-127 litime.

FAITAR (F.). V. Guch (M.).

FAVORY OF PETRIGNANI, Un cas d'atrophie optique de caractère familial, 328, PAY (IL-M.), V. Luiquel-Lewistins. - L'un perhave des constitutions en pseuhia-

tris infaulile, 30). PRONER ROBERT et OMNER, Rightigation de Birtit-Wissermon per l'artinathirapie et

Philip/hirapie, 150. Ferrandouc (L.). Le transmission de la polio-

my lite, 49 i. FIGRICADO (Armando) et DAMON (L.-A). Histogin'es des carps an plaides dans le système nerveux central, 12)

Fressard (A.), V. Durup (G.). FRURE of BESTRAND. Dure es Chim thom: sous-

dural chez l'enfant, 593.

Finicalstein (M.). V. Paulian (D.).

Fiszitat r (M⁽¹⁾ L.). D'chirq: électrique d'uns un ere le sarville mi lullaire, 202.

Hinograpies dilluses d'étiologie inconnue dere les dusc h' nisplires et ritines, 204. FLORAND (L.). V. Huber (L.).

Post (Mozeus), Exciptilite épitimique chronique à crises respiratoires et l'étaniques, 110. Four (lons). La tena rature du liquide c'pha-

la-rachitien, 591. FONDENNE (P.). Les encéphalites aigués non suppurdes de l'enfance, 723. Posts, (1), . L. Listici von tairs. Considerations

p:g:hologiques et thirapeutiques, 247. Fourtes (6.). La cylologie du liquide c'phalorichitien dans les mabelles nergeuses orga-

nimes, 594. FOITHEFFIER (Max.). V. Weissminn-Netter. POURNIER (F.). R'actions de B. W. icrèta tibles

et r'actions de B. W. rebelles, 743. FRAGOMELE (A.). La lipolystrophie progressine, 325

FRANÇAIS et VERNOTTE. Un cas de sundrom: de Pariment partiet area symptimes d'hypertonie, 604.

FRANCISI (Mm '). V. Courbon. Freder (Pierre). A propos des hernies. Hernics inquincles et tranm dismes, 111.

PRINGIPAG-BLANC et MASQUIN (P.). Tentalice de suicide au cours d'un étal second chez un obsidi anxioux, 610.

FRIED (J.). Trailement des alrophies optiques lab liques par le soufre colloïdal associé au bismulh, 239.

FRIEDMANN (A.-P.). Sur le symptôme de la liquorrhie nasde, 320.

C

Gadrat (J.). Zona vulgaire avec violente réaction du liquide ciphalo-rachidien, 753.

Galea (Michel), V. Kaulmann (Robert). GALLAND, V. Arnaud (Marcel).

Galliot (A.), Le traitement d'entrelien des su-

liliques, 119. Gallot. V. Sézarg Garrio (Sylvio), L'influence de la flexion et de

L'extension de la tête sur les réfleres de nosture des membres intérieurs, 319, Garlatto (II.-G.). Spasme de torsion (dystonie

lenticulaire), 423. GASTINEL (P.) et PULVENIS (R.). Sur l'étude connurative de l'inoculation du trénonème

n'ile dans le cerecau et la capsule surrénale du lapin, 131. Gaston, V. Halphen. Gyrk (J.), Michel (P.-J.), Guilleret (P.) et

TIRAN (P.). De qualques fails cliniques montrant l'insuffisance du critère sèrologique comme test de qu'rison et l'absolue nécessité du traitement prolongé de la syphilis, 314.

GATÉ (J.), MICHEL (P.-J.) et BOYER (U.-E.) Vaccine étendue du visage et du cou chez un enfant alteint d'eczèma de la joue. Dècès. Encèphyllite probable, 406.
Gaucu (M.) et Faure (G.), Méningite cérébro-

spinule miningocoscique avec hémorragie mé-

ning/e, 752. GAUDIER et GERNEZ. Paralysic radiculaire du plexus brachial par gliome des Ve et VIe cer-

vivales. Intervention, 141. Garrantement (R.), V. Desclaux (L.). GAULE (Alice). L'apparition de la chorée de

Huntington dans une famille du Nord-Est de la Suisse, 327. Greet-Jorgensen (Einar). Deux cas de létanie

parathyroldoprive combinée à l'épilepsie, 338 . V. Knud Krabbe GRHUCHTEN (Van). Tubercules du noyau rouge

et de la protub rance, 687. GRHUCHTEN (Paul van) et MARTIN (Paul). Les him domes sour-durant chroniques, 178.

GELSO WKY DE MAGALHARS. Contribution à l'étute clinique du villeze cutané plantaire chez les enfants, 222. Gendron (A.) et Auvigne (R.). Infoxication

s durnine accidentelle par une pondre nasale. Troubles arinaires au cours de la colique, 411. GENNES (L. de). Deux observations d'étal de mat épileptique arrêté par l'avilybholine, 339.

La valeur thérapeutique de certains équivalends d'asthme, 439, GERMAIN. V. Plazy.

GERNEZ V. Gaudier. GRYRR (L.), V. Aymes (G.).

GHERFA WERNER, V. Parhon. GIACANELLI (Vittor Ugo). Les relations entre

les crises épilentiques et la menstruction, 338. GIACOMO (Umberto de). Mesure du fonus muscutaire chez l'homme sous l'influence de la bulbocapnine injectée par voie intraveineuse,

GILBERT-DREYFIS V. Labbé (Marcel)

GILORMINI (Louis). La valeur sémiiologique des réflexes cutanès abtominaux, 592. GIRAUD-COSTA (Edouard), Syndrome d'asthènie

et de déséquilibre végétatif d'origine syphilitique, 591. Golé V. Touraine.

Gondard (L.). L'hypotension qui suil la section de la moette est-elle due au choc hémorragique opéraloire ou à la suppression du tonus vasomateur bulbaire ? 730.

Gorriti (F.). Signification de la polydypsie en psychopalhie, 734. GOURDON (J.). Le « sacrum basculé » cause des

pseudo-humbagos, pseudo-sciatiques, pseudorlaumatismes vertébre ux, 316.

. Torticolis par subluxation de l'axis, 606. Gozzano (Mario). Restere de fixation (réstere de pasture) et réflexe d'apposition, 420. Greiner (G.). V. Barré (J.-O.).

Grigoresco (D.), V. Jiano (4.).

. V. Marineseo (G.) GRIGORESCO (O.). Contribution à l'étude des

troubles dus à des lésions des negeuex gris ceutraux dans la selérose en plaques, 27.

GROCK (G.), Les symplémes primonitaires et iniliaux de la démeuce précore, 142. Gross (Sidney). V. Walf (Abuer).

GRUMBACH (L.). V. Worms (G.)

GRZYCKI (Stefan). La créatinine et l'acide lactique du sana au cours du tétapos du cheral. 732.

GUILLAIN. Discussion, 507.

Guillain (Georges) et Mollaret (Pierre).
Nouvelle contribution à l'étude des myorlonies vélo-pluryn qo-lerm qo-oculo-diaphra gmaliques, 249. GUILLAIN (Georges) et Romques (L.). Le come

dans la myotonie atrophique, 124. Guillain (Georges) et Sigwald (J.). Sur une

affection spéciale non syphilitique caractérisée par des troubles pupiltaires et l'abolition des reflexes tendineus, 419.

Guillain et Thurel. Mysclouies réle-plurysgo-larymgo-oculo-diaphraquatiques associées des myoclonies synchrones squelettiques, 677.

Guillaume. V. Alujouanine.

V André-Thomas.
V. De Martel (Th.). GUILLERMO ALLENDE, V. Marineseo (G.). Guiraud (P.). Fayers de dégénérescence colloide

dans la paralysie générale, 228. Guiraud et Deschamp. La syringomyélie arec

lésions cérébrales et psychose ballucinateire, Le « fading » mental dans l'hébéphrinie, 431. GULLOTTA. V. Buscuino.

Guns et Jadin. A propos de trais abrès du cerveau, 604.

GUTMANN. V. Cronzon.

Guyomarcu. Ammirose on cours d'une lrypanosomiase à forme méningée amélioration considérable par le traitement arsenient, 297 GUYON (L.). Etimination des produits de désintégration de la myéline dans la dégénération

wallérienne, 126. - Etude des nerfs en dégénération wallérienne

par la coloration au roage neutre et par la méfliode de Marchi, 224.

Haakon Sakther. Troubles psychiques dans la sclérose en plaques, 143. HAGUENAU, CATHALA et VERNET. Un cus de névralgie du trijumeau d'origine syphilitique.

Ses caractives distinctifs, 600. HAHNEMANN (V.). Recherches sur la teneur du liquide céphalo-rachitien en cellules et eu albumine chez les patients atleints de selvizo-

phrénie, 595. Halberstadt (G.). Un cas alypique de Psychose présénile, 236.

Halberstadt. Etude clinique d'une variété de usurbose prisinite, 4: 4.

Halbeon (P.), Levy-Ferm. (M.) et Didier-HESSE. Miningite tuberculeuse arec priscue de « Diplococcus crassus » dans le liquide

céphalo-vachicien, 752. Halphen et Gaston. Syndrome de compression de l'espace retro-paroticien postirieur au ecurs d'un phlegnun gangrencus de l'amygdele,

HAMEL, Disrussian, 206.

Hannett, V. Ingrain (W.-R.). HARVIER et De Court (J.). Un cas de myopathie

unpotonique arec braducarcie, polyurie et oběsilé, 677. Harvier (P.) et Maison (E.). Spondylite épi-

curale et miningite, (67. HASKOVEC (V.). Enciphalopelhie tardire en connezion orec fraumolisme de guerre, 211.

-. Contribution à la question des cluts pseudoparalytiques, 259 HEFENY (J.). Syndreme korsekewien d'origine

hemorate probable. S.O. Heibri G (Paul). Variations du nambre des cos de sypinitis et de mont par paralysie générale.

406 Heismortel, Pauvies et Van Eccapet (L.). Le stadume résiènet des houme le mes creviacérébrana fermis. Linde de 42 observations an point de rue latapinllique, oplitelmologune et menra-psychiatricur. : ! 2.

HENDRIKSEN (V.). Le traitment de la parch sie générale par la vellosine, 4:7. HENNER (K.). Encéphalite marbillense ou revi-

cellense ? 211 Symptones extrappromitteux, parkintonius par hyperfonetion circle theme, 289.

Dimarche on funembule d'erigine organiere,

Herrield (Arther). V. Celane (Arlbur). Herrield (Erbst). Diagnostic et fléropeutique des thurio-luxicoses dans la pretique quotidienne, 278.

HE-NARD. Discussion, 305. . Constitution et psychose, 209

HE-NARD of Courrant. Les complications neurologiques de Péchinococcie, (US HEUYER et BAILLE. Tests moteurs de l'aries lation professionnelle des avormenx de l'indelli-

gence et du earactire, 295. HEUYER (G.) et DUBLINEAU (J.). Syndrome de dépersonnolisation elez un eneiphalitique 499.

HPUYER (M.), DUBLINEAU (M.) et. MORGENS TERN (M me). Réverie détinante chez un enfant, 433 HEUYER et LE GUILLANT. Recherches sur l'al-

faiblissement intellectuel fundamental dans la démence précure, 145 HEUYER (G.) et SERIN (MIIe). Les formes arrè-

ties ou fixées de la démence précace, 432 HEYMANS (C.), BOUCKAERT (I.) C. DAUTRE-BANDE (L.). Sur la sensibilité réflexogène rasamotrier des raisseaux artiriels aux excitants

chimiques, 133. HICQUET (G.). V. Brewer. Heglend (G.) et Slogren (V.-II.). Trailement des formes elironiques de l'encéphalite l'Ilhor-

gique por la fierre récurrente, 215. Hols:ER Filer. Servition lorrymale por excitation gustatire, 230.

Hold Annier (d'). D. Pendarférile de l'ecorce cérébrale, 332 HOLLANDER (d') et Rouvroy. Recherches expérinentates sur la démence précuer. Inoculation un cobaye et un pigeon, 118.

prisoce, Inoculation au cobaye eleu pigeon, 310. coce. Nouverux cus, 729.

- Recherches expérimentales sur la démence . Les tésions cérébrates dans la démence pré--. Recherches expérimentales sur la démence

acécace. Inoculations an eabane et an aigean. 749

T12.
Horner (T.), V. Nicotesco (I.),
Hornes (G.), V. Lecadili (C.),
Horowetz, V. Sézary,
Huant (E.), V. Duhem (P.).

He SED (J.-A.) et BERGER (L.-S.). Un cas d'hêmiballisme, 737.

HUBER (Inlien), FLORAND (Jacques) of DREY-Fits (MIII: Suzanne). Présculation d'un cus d'éruption pustatrase congleuse. Discussion des rapports arec deux cas de voricett., 748. Hira-green (Louis). Du relus par la victime

d'un arritent du travait de se sonmeller à une orération chirurgicale. Ses conséquences aux year de la Cour de cassation, 111.

HUGUES (P.), V. Dejeun (Ch.). HURBZ (A.), V. Dufour (Henri).

IMBERT (Raymond), Considérations d'actualité sar la paraplégie pollique el son trailement, 007

INGRAIN (W.-R.), RANSON (S.) et HANNETT. La stimulation directe du noyau rouge chez le chat, 403,

Iscanonsky (U.-E.), Les bases plusiologiques de la psychologie prolonde, 219. Van Italice (L.). Paralysic causée par l'éther tri-artho-crèsyl-phaspharique, 112.

JACOBSEN (Otto). Recherches sur le moint de passage du glucase entre le song et le liquide cénhalo-rachidien, 594.

JADIN. V. Gans. Janota (0.), Contribution à la question des

rapports de l'échographie avec lésions du cerrran, 576. JASIENSKI (V.). Larrier (E.).

Janston (M.). Enurésia el syphilis hérédibuire, 710. JANGE (Gaétan) et Cabanac (Jean). Le terri-

loire du prenmogastrique dans l'innervation du lube digestif, 231. JEAN-CLÉMENT, Diagnostic radiographique du

caucer secondaire du rachis, 60%, Jefferson (A.). V. Johnson (G.-S.).

JENTZER. Discussion, 391.

Jernitlowicz (W.). Squdrome de Parkinson après infaxication par l'oxyde de carbone, 209, JIANO (Jean), Gricoresco (D.) et Vasient, Compression médullaire par angione verl'bral. Coexistence d'un annione extra-dure-mixien, 605

Just Vielk. L'épitepsie bravais-jacksonieune est-elle une indication absalue pour l'intercention chirurgicale ? 210.

JIMENEZ GAONA (R.). V. Delimure (G.).

Joaki et Rondepierre. Délire aigu d'origine atcoolique, 296, 743,

Jobin (J.-B.), Guilre, 248. Jobin (Albert). Maladie d'Oppenheim, 324. Johnson (G.-S.) of Jeyffison (A.). Aspeels médicaux du trailement de la neuro-suphilis

par ta mataria, 239. Joly (Francois). V. Richel (Charles).

Jona (G.). Tubercule calcific de la calotte prolubérantielle, 603. Jonesco (Demetre). Recherches sur la réversibi-

lité du virus rabique fixe, 745, Jousser (André). L'avenir des tubercutases méningées, 753.

Joz (Mmc II.), V. Orlinski, Jung (Adolphe) et Brunschwig (Alexandre). Recherches histologiques sur l'innervation des articulations des corns vertébraux, 125,

Karka (M.-Fr.). Disposition familiate à mélasuphitis du sustème nerveux centrat, 138, KAIIN, V. Lainnet-Lavastine.

Kaplan (Abraham). Hémalome chronique sousdural, Elude de huit cas arec mention spéciale de l'élal de la pupille, 316.

Katzman (L.-M.). Résullals des essais de lhécancultane par l'arabanine dans melanes cas te psychoses alcooliques, 239.

KAUDERS (Otto), Contribution à la ctinique et à l'analyse des troubles asycho-moteurs, 219. Kaufmann et Galea (Michel). Du lélanos postopérat ire, 407.

Keifer (II.). Nouvetles recherches sur le système nerreux autonome de l'utérus humain, 126. Kewp (Tage) et Rayn (J.). A propos de diffor-nill's hérédilaires des extrémités dans une généalogie de 140 indicidus, 138

KERNOHAN (J.-W.). V. Muersch KERNOHAN (James-W.) et Ony (François). Classification histologique des gliomes de la unelle

é ninière et du l'ilum terminale, 225. KIENBOCK (Robert) et ROSLER HUGO, Neuro-

fibromalose, 120. Kissel (P.). V. de Lavergne (V.). KLEIN (M.-A.). Sur la valeur diagnostique de que lques réactions du liquide céphalo-rachidien,

50.1 KLENKE (Dorothy-A.). V. Brock (Samuel). KLIMO (Z.). Explution tente d'aphasie chez un

mulade de 50 ans, 290. Kocka (Z.). V. Dosuzkov (Th.).

KOCKA (Z.). V. Disnekov (1 n.).
KOLEKE, Discussion, 308.
KOLEKSOS (N.-Th.). V. Leignet-Lexistine (M.).
KOURLSKY (R.). V. Seegend (Envile).
KRYBDE (KRUD-K.). Le slade te débul des formes

parkinseniennes de l'encépholite épidénoique

chronique, 405. KRABBE (Knud-K.) et GEERT-JORGENSEN (Einar). Recherches sur la pression rachidienne el sur le liquide céphalo-rachidien dans les

hémorragies et les lhromboses du cerveau, 425, KREBS, RAPPOPORT et DAVID. Méningione de la gaine du trijumeau, 700. Kreefer (G.), Changements dans l'excitabilité rélleze sous l'influence de diverses substances

appliquées sur le thalamus, 731. KREINDLER (A.). V. Drugunesco.

V. Marinesco. KREINDLER (A.) et BRUCH (A.), Contribution à

l'étal: d: la rigilit; musculaire des arlirioscléreux, 422. Krisch (II.). Les lypes des réactions organiques

(introduction à une classification psychiatrique sur un Isrrain clinique et biologique), 219. Kronpeld (Arthur). Aperçus sur les maladies de

l'espril, 218,

Manuel de l'étude des caractères, 219. Kubie (Lawrence-S.). V. Retan (George-M.) KUDELSKI, V. André-Thomas,

Kuligowski (A.). Maladie de Pelizaeus-Merzbusher chez frère el sœur, 198,

Eartphylopathie infantile charique, 202. . Hyla throse periodique, 207.

LA BARRE (Jean) et WAUFERS (MARCEL). Influence du b trhibil el du chloralose sur l'hyperserelion gastrique poslinsulinique, 133

LABBÉ (Marcel). La valeur diagnoslique du milabolisme basal au eours des affections lhyroidiennes 426. Labbé (Marcel) et Gilbert-Dreyfes. Diabèle

insipide et trouble de la glyporégulation, 425. LACAN (Jacques). V Ey (Henri). LAEGERICH (L.), MAMOU (IL), BEAUCHESNE

(H.), ot Vaisman (A.). Etude anatomo-clinique et expérimentale d'un eus de charée aigué morlelle, 724.

LAEDERICH (L.), MAMOU (II.) et BEAUCHESNE (H.). Syndroms de Van der Hoeve (fragilité osseuse, selérotiques bleues et surdit'),

LAEDERICH (L.), MAMOU (H.) et ARAGER (Mm2). Interiorization mortelle par l'apiet, 749. LAGACHE. V. André-Thomas. Lagache. V. Rodiet.

. V. Trelles.

LAGRANGE (E.). La mort subite par injection

infrareineuse de lissu cérébral, 134. LAIGNEL-LAVASTINE et BOQUIEN. Eruplion heepitique accompagnant régulièrement les

eris s gastriques du tabes, 410. -. R'sullats comparés de l'interféron trie el du m'tabolisme de base dans les étels hyperthyroldiens, 427

Laignel-Lavastine, Boquien et Puymartin.

Eruplion de zona au cours d'une proalysie g'n'rale impuludie, 440. App wition de gommes de la langue chez un

paralytique g'n'ral impaludé, 440. LAIGNEL LAVASTINE et FAY (H.-M.). L'épiphyse dans les troubles de l'évolution du l'ingage, 300.

LAIGNEL-LAVASTINE et KAHN. Psychose euciphalilique et syndroms cy:lolhymique, 103. Psy:hose en : phyllilique el syntrone ey:lothymique, 734.

LAIGNEL LAVASTINE (M.) et Koressios (N.-Th.) Sirothirapie himolylique de la silérose en

plaques, 311. L'i zone réflexogène du signe de Babinski dans la sel rose en plaques, 496.

LAIGNEL LAVASTINE, MIGET (A.) et ODINET (Jacques). Un nouveau eas d'hémipligie pleurule, 327.

LAMBRECHTS (A.) of Massaur (Ch.), Ruchinus Phisie et sierétion urinvire chez le chien, 471. LAN IE (O valdo). Miningiles pseudo-tuberculeuses, 750.

LAP.CQUE (Louis). Le « myome », muscle slri: elimentaire : lu grappe neuromyonique, unil: m)trice, 402.

LAQUERRIÈRE (Mme), V. Crouzon. LARRIVE (E.) et Jasienski. L'illusion des sosies.

Une nouvelle observation du syndrome de Capgras, 235. LARIVIÈRE (P.). V. Simon (Th.).

LARUELLE et DIVRY. Un cas de spasme de lorsion, 115 et 737.

LATARJET (M.). V. Carcassanne. LAUBIE (A.). ('rises mensuelles d'épilepsie apparue après custralion chirurgicale, 209

LAURENT (Ch.) et PEYROT (M.), Les sévorenclions irréduclibles de la syphilis, 602. LAUX (G.) et CABANAC (J.). Note sur les nerts

du corpuscule rétro-carotidien, 122 LAUZIER (J.). La prolection des hiens des psycho-

pathes (le rôle actuel du curateur à la personne, celui qu'il devrait jouer), 307. DE LAVERGNE (V.), ABEL (E.) et KISSTL (P.).

Paralysie faciale et poliomyélile, 602. LAERMOUTH (James-R.). Contribution à la neu-

raphysiologie de la vessie chez l'homme, 229. Lebeuf (F.). V. Nicolas (J.). LEFEBURE et CANTEGRIL. A propos du létanos après les interrentions porlunt sur le lube di-

gestif, 415. LE FEVRE DE ARRIC (Marcel) et BRAY (Albert). Dasages de l'arsenic dans le liqui le cephalorachidien après injection intravvineuse de néo-

salvarsan, 599. LE FLEM. V. Alliez (J.) LE GUILLANT (P.). V. Claude.

. V. Henner

Leibovici (R.). V. Ombrédanne (A.). LEMIERRE (A.) et Augier (P.). Endocardile lente à forme psychique, 331. LEMOYNE, V. Schmile,

. V. Vincent. LEONET (Albert). L'hyposulfite de magnésium en psychiatrie, 310.

LÉPINE (P.), Présence du virus exarbicmatique dans l'encéphale des rals capluris à Beyrouth, 601 LÉPINE (P.) et Moblaret (P.), A propos de la

prol'inulhérapie dile vaccinde de la selérose en plagues, 242. LEFRINCE (A.). La ritalilé humaine et la méde-

cine de demain, 121 LEREBOULLET (P.), L'acrodynie infantile, 735. Leroy (A.). La ph'nulélhulmulonulurée, médicament de choix des états mélancolimes, 344.

Une épidémie à noxe neurotrope. Inflammation disséminée du syslème nerreux, 749. LERBY et MÉDAKOVITCH. Anatomie palhalogique

de la démeuce précuee, 109, . Gomme syphililique de l'amygdale surrenue chez une paralylique ginérale à la suite de l'impaludation, 247.

. Malaria larvée chez les paralyliques généraux impaludés el altaques épileptiformes. 247

-. Femmes enceinles paralyliques générales ou syphilitiques traitées par la malaria, 439,

LERGY, MEDAKOVITCH et BOYFE. Eruslion papulo-squameuse el alopécie en clairière seeondaires survenues ehez une paralytique générale impaludée, 238.

LERGY (R.) et RUBENOVITCH (P.). Munie chronique atypique, 609.

LURGY (R.), RUBENOVITCH (P.) Ct TRELLES (J.-O.), Psychose maniaque dépressive ou schizophrénie évolulire ? 233.

Un eas de manie chronique évoluant depuis 10 ans sans affaiblissement intellertuel, 429. Lie Somen (Louis) et Duaugaren (Robert), Méningite cérèbro-spinale el abcès du Joie à pueumobacitle de Friedlander, 752.

LEITLIER (A.), BERNARD (MHe A.) et RICHARD (A.). Palassium et chronu.cie dans la dégénérescence musculaire expérimentale, 732.

LEULIER (A.) et Pommé (B.). Sur le faux du polassium musculaire à l'étal normal et nathalagique et dans quelques affections neurologiques,

Lacyantri (C.). Recherches sur la muruhulonie da virus rahioue, 745

LEVADITI (C.) et Hornus (G.), Confribution à l'élude des variations de la virulence du virus poliumyétilique, en rapport avec la périodicilé sa isonnière des àvidémies de puliampélile, 415. LEVADITI (C.), PINARD (M.) et Even (R.), Essei de trailement de la paratysie générale par le

soulre liposatuble, 211. LEVADITI (C.), VAISMAN (A.) et SCHOEN (R.). Réceptionté du système nerveux central à L'égard du virus suphilitione, 716.

LEVETE (Jacques), Thérapeutique de l'hypotension au cours des rachiquesthésies, 150, LÉVI BIANCHINI. Hémocranic capsulaire par artéria-setérase simulant un accident du tra-

vail. 325.

LÉ VY-BRUIL, V. Halbron (P.).
LÉVY-VALENSI, MIGAULT et CARON. Activité
procédurière injuterramme pendard 40 ons chez une délirante processive, fitte d'aliènée; présentation de matade, 719.

LEWIN (J.). V. Baudowin (A). LEY. Disenssion, 305.

LBY (Aug.). Complexe et délire, 310. LRY (Jacques), V. Boonville (Henri).

LEY (J.) et Titeca (J.). Eliate physiopathologique de deux ras de maopathie familiale, 117. Muladie d' Alzheimer, 737.

Ley (R.-A.), Les encéphaliles non suppurées de

L'enfance, 723. LEY (R.-A.) et Bogaert (L. van). Elude anatomo-clinique d'un cus de narrolepsie, 728. LEY (R.-A.), Sels et Bogaert (L. vaii), Ehide anulann-cliniqued un cosde narcolepsie, 111, LHERMITTE. Discussion, 506.

V. Bradin.

V. Claude (11.).

LHERMITTE, BOLLACK et DELABOS. Syndrome infundibulo-mésor/phatiane, 672.

LHERMITTE, MASSARY (J. de) et Albessar. Hémichorie draite postanoplectique, 668 et Plicher LHERMITTE (J.), PAGNICE (Ph.) (A.). Forme respiratoire ou asphyxique de la

maladie de Heine-Medin, 223. LHERMITTE, PASTEUR VALLERY-RADOT, DELA-FONTAINE et MIGET. Les différents types de

narcolepsie, 86. . Sur quelques cariété de narcolepsie, 565, LHERMITTE (Jean) et TRELLES (L.-O.). Phusia-

logie et phusiapathalogie du carps strié et des formations sans-thalomimes, 3.12. L'endascapie des ventricules cérébroux par la

m'thode de Balado, 755 LIAN (C.), BLONDER (A.) of RACINE. Traitement de l'angine de poilrine par les injections intra-

princuses intèrs intensives et pur les injections sous-cutanées d'acide carbonique, 217. LIÈVHE (J.-A.). La classification des dystro-

phies osseuses el l'ostéose parathyroidienne, 325.

LILLIE (R.-D.), V. Smith (M.).

LIMA (Almeida), V. Moniz (Equs). Lorementhal (S.). A propos de la neuroderma-

tamuosite, 326. Lombard (Pierre), Télanic et létanos, 120, LONGHIN (S.). V. Cantaguzina (I.).

Los (P.) et Donnadiku (A.). Sur un cas de paralysic générale à évolution continue et prolongés (22 ans) 233

LOUSTE (A.) et RABUT (R.), Maladie de Housen à prédominaux nervuse, 747. LOUVROY, V. D'Hollouder

Lowenberg, V. Rolschild, Lobrish (M.), V. Bregmin (L.).

Leuci Mora. La sulfo-pyrélothérapie dons les metadies mentales et dans la métasypkitis, 343. LINDHAL (José), L'hagiène mentate (guerres prodkumes), 122,

м

Lupulesco (L). V. Marinesco. Mabrile (R.), V. Corail (L.).

Macaigne (M.) et Nicano (P.). La périartérite naueuse (Muladie de Kusskant) à forme chranique), 317. McGraw (Myrtle-B.). V. Beverly Chancy (L.).

V. Branhom. Machapo (Archimedesa). Troubles nerreux con-

séculifs à la rachianesthésie, 222. Mansen (Jorgen). La concentration en cataium. pelassium el sodium du sérum des épileptiques,

Magni (Lariano). Hypertrophic particle con génitale, 326.

Maison (F.). V. Hurrier (P.). Male (P.). La genése des troubles du caractère chez l'enfant, 434.

Malméjac (J.), V. Tournade (A.), Mamou (H.), V. Laederich (L.).

MANCA (S.). Diabète sucré avec sundrome pluriglandulaire chez un luberculeux, 425,

MANGABERA-ALBERNAZ (Paulo). Sur le nustouprus céphalique de position, 403. MARCHAND (L.)., Les troubles du langage au cours des accidents énilentiques conscients et

muisiques, 652. MARCHAND (1..), BONNAFOUX-SÉRIEUX (M me) et Rouget (J.). Syndrome de démence prévoce ches des suiels annul présenté des affections orga-

niques du névraxe, 234. . Otile, mastaidile, étal méningé, syndrome de démence précace hébéphrénocalalanique, 613. MARCHAND (L.), CAPGRAS et COURTOIS (A.).

Deux nouveaux cas de paralysie générale à évolution aigné, 611. MARCHAND (L.) of Courries (P.), Cancer primi-

tit du noumen chez une nerséculée, Melastases dure-mériennes, cérébrales, cérébelleuses et probabérantielles, 141. MARCHAND (L.) et Courtois (A.). Deux cas de

psychoses postpuerpérales. Encéphalite hémorrugique, 108.

Détire aigu postopératoire. Thrombose de l'aorte de l'iliaque gaurhe, nécrose partiette

du panereus, 719. -. Deux cas de psychose postpuerpérale. Encéphalite hémorragique, 757.

MARCOLONGO (Fernando), La Jièvre dans les tumeurs cérébrales, 333. Marcott (L), V. Daniélopolu. Marieschal, V. Toulouse.

Marfan (A.-B.). Sur les complications nerveuses de la varicelle, 413.

Marie (A.). Sur quelques applications de la récurrente à la P. G., 245. -. L'étiologie des délires secondaires chez les paralytiques généraux après impaludation, 246.

 Propriétés biologiques du liquide céphalorachidien, 597. -. Propriétés biologiques du liquide céphalo-

rachidien, 599.

 Propriétés biologiques du liquide céphalorachidien, 752. MARINESCO (G.), BRUCK et BUTTIT. Les myopathies primitives en rapport avec la constitution,

 Recherches sur la corrélation entre les capillaires et la constitution, 735

MARINESCO (G.) et FAÇON (E.). Les troubles cérébello-vestibulaires après les traumatismes

craniens, 395. MARINESCO (G.), GRIGORESCO (B.) et CHISER. Traitement de la sclérose en plaques, 240.

MARINESCO (G.) et GUILLERMO ALLENDE. Sur une forme nouvelle de rhumatisme chronique fibreux, rhumatisme chronique, familial et

infantite, 139. MARINESCO (G.) et NICOLESCO (M me Marie-J.).

Note sur un cas d'hyslérie, 314. . Un cas de parkinsonisme accompagne de crises ocutogures et d'haltucinations colorées,

MARINESCO (G.), SAGER (O.) KREINDLER (A.) et LUPULESCO (I.). Contributions cliniques et physiopalhologiques à l'étude des troubles respiratoires dans l'encéphalite épidémique, 131.

DE MARTEL. V. Atajouanine.

-. V. André-Thomas. Rapport à propos d'une observation d'héma-tome sous-durat par M. Atfredo Monteiro, 327.

. Hématome sous-dural, 598. DE MARTEL, GUILLAUME et PANET. Menin-

giome de la scissure de Sylvius. Abtation. Guérison, 507. Considérations sur l'évolution postopératoire des astrocytomes kystiques du cervelet, 511.

DE MARTEL (T.), MONBRUN et GUILLAUME (J.). La stase papillaire aigué, 422. MARTIMER (E.) et BREZINSKI (J.). Confusion

mentale et pyélonéphrite, 581. Martimer (E.), Mornet (Mª A.) of Bre-ZINSKI. Détire aigu et acétonémie, 412. MARTIN (P.). V. Bremer.

-. V. Paul van Gehuchten.

MARTINEAU (J.). V. Weissenbach (R. J.). Maspes (Paolo-Emilio) ot Canziani (Gastoue). Un perfectionnement de l'épreuve pharmacodynamique de l'alropine, 319.

MASQUIN (P.). V. Claude (H.). V. Fribnurg-Blanc. Fribourg-Blane.

DE MASSARY (J.). V. Lhermitte. Massaut (Ch.). V. Lambrechts (A.). MATHON (K.). Paralysie du plezus brachial dans

te zona, 293. MAUCLAIRE, DI: BOUSQUET et BRISARD. AM sujet de l'ordre du jour de la Fédération corpo-

rative des Médecins de la Région parisienne. Rapport de la commission composée de MM. 720

MAURIC. V. Alajouanine.

Mayropin (D.), V. Daniel (C.).

MAZZA (Antonio). Contribution à l'étude de l'infantilisme, 427. Medakovitch. V. Leroy.

Meignant (P.). Les accidents nerveux et mentaux liés à l'hypoglyc(mic, 435

Meldelesi (Gino). L'examen clinique de la muscutature striée dans des conditions de repos,

-. L'examen clinique de la musculature striét au repos, 405. . La menstruation dans la matadie de Basedoro,

425 Mendelssoun. Sur l'origine suphititique de la sclérose en ptaques, 415.

Mercier (Fernand). Influence de l'injection intrarachidienne de spartème sur les effets cardio-vasculaire de l'adrénatine, 731.

MÉRIEL (Paul). V. Riser. MERKLEN (L.). V. Santenoise (L.).

MERKLEN (Pierre). V. Trémotières (F. MERKLEN (L.), SANTENGISE (D.) et VIDAKO-VITCH. (M.). Action de la vagotonine sur le

réflexe dépresseur de Cyon, 132 MEUNIER (M.). Les encephatiles aigues non suppurées de l'enfance, 723.

MEYER (Fr.). Le système réliculo-endothélial des schizophrénies, 218. MICHEL (P. J.). V. V. Gaté (J.).

MIGAULT V. Lévy-Volensi. MIGET (L.). V. Babonneix (L.). MIGET (A.). V. Laignel-Lavasline.

V. Lhermitte (Jean). V. Renaud (Maurice).

MIGNOT (Roger) et Couderc (Louis). Un cas d'épitepsie plurale spontanée, 339. MILIAN (G.). C'écité morphologique, 333

Miller (Emmanuel). La nature affective de l'ittusion et de l'hattucination, 236. Minea (I.). Sur la régénérescence intra-axanole

dans les nerfs congelés, 127. Moersch (F.-P.) et Kernohan (J.-W.). Anévrysme artério-reineux du cerveau, 329 Molhant (M.). Fonction ritate de régulation biologique et ses différents appareils, 730.

MOLLARRY, V. Binet. V. Guitlain (Georges).

V. Lépine (P.) Contribution à l'étude clinique et étiologique

de l'hémiatrophie faciate progressire, 69. Contribution à l'étude clinique et étiologique de l'hémialrophie Jaciale progressive, 463.

Monbrun, V. De Martel (Th.). Monier-Vinard. Radiculite cervicale, compression médultaire, réaction méningée aseptique, consecutives à une adenopathie rétropharyngienne aigue et non suppurative, 738.

Moniz (Egas), Cancella d'Abreu et Candido D'OLIVEIRA. Aspect à l'épreuve encéphatographique des angiomes artériets du cerreau dans le domaine de la carotide interne, 165. Moniz (Egas), DE CARVALHO (Lopo) et LIMA

(Almeida). Sur la sensibilité des reines du con et de l'oreiltette droite, 220. Moniz (Egas) et Lima (Almeida). Guérison de

l'hypertension intracranierme dans un cas de tumeur du septum tucidum, troisième rents icule et ventricute tatirat, 616. Monrad-Krohn (G.-II.). Insufflation d'air

intrarachidienne dans le trailement de la céphatée traumatique, 245.

Murray, V. Diner. - Du syatrom han elbermie-pâleur dans la l'virap satigue chirurgicale oculaire du nourrisson, 238

. Similranes transilaire de dépression chez un

Liba-p tralylique après traitement par le duelcos, 248. . Les tra oen éphalites et autres affections dif-

fuses de la subslaure blanche du cerreau, 300. MORGENSTERN (M.*). V. Heuger (M.). MORNET (M.**). V. Murlimor (E.). MORNET (I.). L'h'mipl'gie du kusle helalime

cirébral chez l'enfant, 331.

MOSSELL! (G.-E.). A propos des relations entre Is labs frontal et l'aire l'mpara-accipitale. Contribution anatomo-pathologique à l'étude du banéhum, 226.

De Morsher (G.). Quelques symptômes rares ems scutits aux traum dismes cranisms : huperesthési · corvicate, aphasie, mutismo, hallucina-

tions affactives, 395.

—. Contribution à l'étude analomo-clinique de la fonction myésique. Un cas de syndrome anuésique uner gliome du splénium du corps culleur, 604.

MOSINGER (M.). V. Roussy (G.). MOTTA REZENDE (C.) of Austregestlo Filho (A.). Méningites grippules et syphilis, 417.
MOUNIER-KUHN (P.). V. Creyssel (J.).

Mourgue (R.). La signification biologique des sundromes extrangramidoux, 135.

Mouzon (J.). Le braitement de la nurcolensie pur

Péphédrine, 150. Mozorowski (St.). Présentation d'un cas de syndrome de Guun, 207. Muncu-Petersen (C. J.). Un cas de milaslase

cérébrale. Importance de l'exumen histologique cérébral chez les cancéreux, 141. MUNCH PETERSEN (C.-J.) et Schou (H.-L.).

Recherches concernant le mélabolisme de sucre chez les épileptiques, particulièrement du sucre dons l'hyperglycémie adrénalinique et glucosée,

MURALT (Alex. v.). Auguste Forel, 221. Mussio-Fournier, Cervino et Castiglioni. Hyarralgie bilatirale transitoire avec des réflexis hyperalgisiques chez un himipligique avec aphasie de Brova, 693.

NAMES (S.), V. Claude.

NATHAN, La cote cernicate, 134

-. Militlis orginique ou milité imaginaire, 318 Ng 330 (Fed de). Le lonus musculvire dans les

syndromes extrapyramidaux, 153. NETTER (Arnold). Enciphalite vaccinale, Effi-

e vité des injections de s'rum des sujets récentmint occurs and succes, 152. -. Zon i el viricello, 71%.

-. Des paly a'neiles cons'entires à l'ingestion de p : p tralious d'apiet et liées à la présence d'un éthur triorthourésytphosphorique. Mesures prendre pour précenir ces infoxications, 749. NICOLESCO, V. Marinesco.

NETAERGER (L.). Faut-il a Imittre les conslitutions « s:hizaids » et « épileptoïde » ? 30)

MEUDINGO NA (Mm · P.), V. Bregman (L.-E.) NEUSTAEDTER, Trailement de la suphitis cérébrosnin the a er ba m tharia, 239.

N.GHAS (I.), LEBELF (F.) et CHARPY (J.). Chance suphilitique chez un malade norteur de vitiligo, 420.

Nicolesco (M^{mo} Marie-J.). V. Marinesco. Nicolesco (J.) et Hornet (T.). Les luments du système nerveux. Constalations et lendances.

140

Nicolesco (J.), Nicolesco (M.) et Horner (P.). Le problème du lonus musculaire, 120. De Nicais (G.). L'action des extraits de glandes g'nitales de vertébrés inférieurs sur l'honertension artérielle des aliènes, 213.

NORL (R.), V. Pomm; (B.) Noel (R.) et Pommé (P.). Etude cylologique de lu zone de jouction mumeurate chez l'homme.

Nogue (J.). Le relief des objets incolores, 131 Notes (D.). Perte des mouvements de dertérité dans un cas de lésion du lobe pariéto-occipital

anuche, 316. Noica (M.). Le sustème nerveux cérébra-spinal et le système nerveux du grand sympathinue. Existe-t-il une liaison fonctionnelle entre ces deux systèmes ? 380.

Notkin (J.). Manifestations convulsives dans la chorée de Huntington, 339.

OBGEGIA (Alexandre), Dimolesco (Alired) et Constantinesco (Sébastien). Sundrome inlun libulo-tub-rien avec troubles mentuux compleves par tumour supra-sellaire du troisième centricute, 331.
O HNET. V. Fernel.

Laignet-Lasastine.

Oby (François). V. Kernohau (James-II.). OFFRET, V. Vincent.

DE OLIVEIRA CARVALITO (Pedro-Egydio), Accidents neuro-paralytiques survenus au cours d: be vaccination on pen après, 416. D'Oliveira (Candido). V. Moniz (Egas).

OLIVIER. Un cus qui d'montre l'utilité des autopsies, 112.

OMBURDANNE (A.) et Lietbovici (R.). Mudification et dispurition transiloire d'un syndrome hulta in doire chez un cryptorchide à la suite d'un: occhidoperie. Evolution allérieure vers Uhibiphrénie, 610.

Oneto (José-A.). Un cas de paralysis des mou-vimints associés des globes oculaires, 737. Opyniski (A.). Ramollissement myballuire dans

les cas de d'g'n irestence hyaline des vaisseaux, 20 1. Allérations histopathologiques du système

nerveux central par la cysticercose et teur pathoginie, 227. Oppeniem. Dermitite bulleuse, consécutive aux

bains de solvil dans les prés, 315. Orlinski et Joz (Mm · H.). Un cas de syringo-

myllie arec tremblement parkinsonicu, 201, Ornstein (L), V. Parhon (C.), Optonedio (Pario). Systime extrapyramidal et m mifestations hypercinétiques, 135.

 Selérose cérébrale hémisphérique par méningoenciphalite progressive, associée à une poly-

blistamatose riscérale, 756 Ozorio de Almeida (Mignel). Expériences sur l'exécution et la coordination des mouvements dans les riflexes cutanés de la grenouille, 132. Parintez (P .). A propos de l'abolition non sy-philitique des réflexes tendineux. L'u cas d'arèflexie et d'épilepsie, 739.

V. Litermitte. PAGNIEZ (Ph.), PLICHET (A.) of DECOURT (Ph.)

A propos du truitement de l'état de mal épileptique par les in eclions d'acétutetoline, 342 L'épilepsie expérimentate du cabaye suivant la technique de Brazen-Sequard, 334 Panllas (Jean-I'.). La sécrétion interne de l'hypo-

physe, 427. Panet. V. De Martel

Papilian (Victor). Mouvements musculaires provoqués après la mort, 130. PARAF (Jean). Etiologie et thérapentique de

l'énurésie, 419. ASHON (C.-L.). Symptome handanien écolumi vers le myvedême à la suite du traitement par

la diio:lotyrosine, 247. PARHON (C. I.), BALLIF (L.) et CARAMAN (Mmc 706). Acromégatie à évalution rapide acec sécrétion lactée prolongée après la période de factation, 737

PARHON et GHERTA WERNER. Recherches sur ta calcimie, la potassémie et le rapport II: Cu dans les mabuties mantales, 110.

PARHON (C.) et ORNSTEIN (L.). Sur le traitement préventif des nerbuties nerrouses d'arigine

artérios:téreuses ou alhérometeuses, 240. Pascal (V.) et Deschamps (André). Exploration pharmucodynamique de la motricité des déments précoces, 145.

PASKIND (II.). Etude des phobies, 236.

PASSER (V.). V. Abity (Xuvier et Paul). PASTRUR VALLERY-RADOT. V. Litermitte. PASTEUR VALLERY-RADOT et LAMOUTIER

(Pierre-B.). Urticaire par le froid. Traitement par l'accontamance, 152. Patto (Ortiz). Etude d'un virus neurotrope, 413.

Paulian (D.). Sur le traitement de la setérose en plaques, 439,

Le virus herpétique et la selérose tatérate anyotrophique, 599. PAULIAN (Dem.) et STANESCO (Jean). Cantribu-

lion à l'étude des troubles mentous dons le parkiusonisme, 612. PAULIAN (D.), ARICESCO (C.) et FINKELSTEIN (M.). Un cas d'en riphylomy lite atypique après

revaceination antivariotique, 412 PAULIAN (D.) et AVICESCO (C.). Etat maniacod'lirant à la suite d'une opération de paneréa-

lite hémorragique, 429. PAVEL (Lukl). V. Vrat (Janas). Pensield (Wilder). Cylatogy and cellular po-

thology of the nervous system, 588. PENNACCHIETTI (Mario). Idiolie mongolienne el hyperthyroidisme, 276. Penta (Pasqualo). La cotoration vilale du sys-

time nerveux central chez les unimaux nouvenu-nés, 227.

Peritz (Georg.). Les offections nerveuses de l'en-Jance, 220. PERON (Noel). Discussion, 302.

PÉRONCINI (José). V. Vaccarezzo (Paul-F.). PERRIN (Maurice) et Cuenor (Alain). L'hypersensibilité au venin des abeilles, 747.

PETIT (G.). Excitation maniaque et paranoia. Les troubles du jugement et la phuse dysphonique des accès maniaques, 310.

Du rôle prédominant des infections pur ultra-

virus dils neurotropes dans le déterminisme des psychoses et des psychopathies, 310. . Remarques critiques de méthodologie. L'illu-

sion psychologique en psychiatrie. Le fatatisme doctrinal en psychiatric, 310.

Petit-Dutaillis et Bertrand. Fibroblastome profond intracérébrat de l'hémisphère gauche, suns connexions méningées dévetables. Abtation de la tumeur, (nièrison, 96

PETRIGNA I. V. Favory. Petroselli (Pillippo). Le dermographisme chez les psychapalhes, 233.
Pettit (Auguste). V. Erber (Berthe)

Pettit (Auguste) et Erner (M^{11e}). Sérum antipotionyctitique concentre, 417. PKYROT (M.), V. Lourent (Ch.

Picardi (Giovanni). Ernption buttense symétrique du taloncons'cutire à la rachiavesthésie. 343.

PICHARD V. Dupouy. . V. Roubinovitch.

Pichard (II.) et Trelles (O.). Syndrome infuntibulaire postencephatitique, 330. Enilepsie essentielle et trépanation, 339. Pichen et Cachin (Marcel). Rupture du foie

paraissant tice à un effort, 583 Piénselèvre. Fracture du lurynx par coup de

poing, 217. Sufficialion causée par une orange, 721. Prices (Jean). Diagnostic des ataxies, 421.

Pieri (Jean). Projectile intracérèbral parfaitement tolere, 601.

Du retentissement neuropsychique des syndromes genilaux feminins, 613. Pieri (Gino) et Tanferna (Umberto). Etude

de la physiologie nerveuse viscérale chez l'homme. Sympathique et sécrétion gastrique, 397.

PIGEACD (11.). V. Voron (J.). Pinard (Marcel). L'hérédosophilis mentale, 159.

—. V. Leraditi (C.).

PINARD (Marcel) et Corbillon (M11). Valeur diagnostique et pronostique de l'émnésie, 423. Pinoy (E.) et Fariani (G.). Essai négati d'inoculation de la lèpre chet un singe splènectomisi, 745.

Pintus (Giuseppe). La transmission hiriditaire dn tremalement essentiel, 139. Piquer (Jean). Les abcès cérébraux et leur troi-

Jement, 221. Pirke (Waldemiro). Tabes et syndrome striè,

318. Pirits DE Lama (1.-A.). Un eas d'hyperkéralose

symétrique des extrémités inférieures, 327 PLANOUES, V. Riser. PLAYY, GERNAIN et DUPAS. Un eas de Univoldite nique suppurée d'origine grippale, 415. Placuer (Å.). V. Lhermitte.

. V. Pagniez (P. PLINIO DE LIMA. Un cas de myopolhie syphili-

tique rare, 321. PLOYÉ. Subturation traumatique de la colonne cerricale, 606.

POILLYSTX. Absence de la branche descendante du grand bypoglosse et variation de situation pneumogastrique, 124.

Poli (Cesare). La valeur des oscittations de l'équilibre acido-basique dans l'apparition des accès convulsifs épilepliques, 335

Pullet. V. Duroir. Pummé (B.). V. Leulier (A.).

-, V. Noct (R.).

Pommé (B.), Delaye (R.) et Norl (R.), La zone de jouction sugoneurale dans quelques affections neurologiques, 122.

PONTHIEUX (Jean). V. Audibert (V.).
PONTHUS (P.). Influence du flux énergétique des

PONTRUS (P.). Influence du flux ènergetique des lests lumineux, blancs et colorès, sur l'étendue du champ visuel, 404.
—. Sur l'inégate sensibilité aux contears des

parties périphériques de la réline, 732. Popek (M.-K.). Sur la question de la capillaroscopie ches les alignphrènes, 229. Porow (A.). Une famille atteinte d'une farme

particulière de maludie héréditaire, 447. Porcher (D.). V. Santonoise (D.). Portier, Discussion, 306.

Potorr (A.). L'assistance aux mataties mentales en Algèrie : le programme actuel, 310. Potrorr (A.) et Santucci. Les traubles mentaux de l'information ouvershoules aime, Leur as-

pert médico tégal, 614.
Port (Virginio) Du syndrone myodystrophique.
Cancention maderne de la vallogenie de ce sur-

drome, 325.
Pourmann Discuss.

Poietmann, Discussion, 891. Potok (A.), V. Bregman (L.-E.). Poursings (Yves), V. Roger (Henri).

Pouisinks (Yves), V. Rager (Henri).
Printice (David), Use 'preuve de floculation
pour l'étude du tiquide céphalo-rachidien, 599.
Prievot, Sur les méningiles paralentes d'origine

olique, 750. Privat de Portunië. Les psychoses paranoïdes, 310.

Proca (G.-G.). V. Daniélapolu.
Prochazka (H.), Taussia (L.) et Prokupek
(Y.). La néphélamétrie du liquide céphulo-

(1.), La nepurametrie un tiquae commorachidien, 751.

Prokupek (M.-J.), La réaction de Kahn dans le

tiquide céphalo-rachidien, 591. Риокуркк (Ү.), V. Prachazla. Риизвак, Evolution insolite d'un cas de tumenr

PRUSSAK. Evolution insinte a un cas de tamear de l'hypaphyse, 203. —. Un cas de paralysic récidirante dans les diflérales, régions du sustème merceux calval

chez un enfant, 203. Purch (Pierre), V. David (Marcel.

Polybbis (R.). V. Gastinet (P.). Priyspp, Pathologie nerecuse chirargicale, Les nerfs périphériques, 219.

Pussek, V. Abely (P. et X.). Puymartin, V. Laignel-Lacustine.

R

Rabit (R.). V. Lousle (A.). Racine. V. Lian (C.).

RADNAI (Ernest), V. Rajka (Edmont), RADIER (Ch.), La sécrétion gastrique dans l'arti-

caire, 231.
RAJKA (Edmond) et RADNAI (Ernest). Traitement de la suphilis tardise par les raymes altrasialets et les mato-hémo-injections des walades irradiés, 243.

RANADIER (J.). Le confluent ponto-vérébelleux, 124. RAMADIER (J.) et Caussé (R.). Technique des

RAMADIER (J.) et Caussé (R.). Technique de examens vestibulaires en neurologie, 123. Ramono (Louis). Paratysie laryngée, 740.

Ramon (G.), Deuré (Robert) et Unix (P.), Sur la paratysis diplitérique expérimentale, Mayens d'études, 413.

Ranson, Reclierches expérimentales convermant

l'insuffisaure de l'apathérapie parathyroïdierme associée à la vilumine. D'sur le développement du squetette et la croissauce de l'indicidu, 426. -, V. Ingrain (W.-R.).

RAPPOPOET, V. Krishs.
RAVAUT (P.). Suplidis héréditaire et pliénomènes
de sensibilisation, 744.

Rayentos (J.). Action de la nicotine sur la conduction nerveuse dans la préparation neuro-

musculaire, 732.
RAVN (J.), V. Kemp (Tage).
RAYBAID (Antoine). Epilepsic vécurrente tardive et traumatisme cranien, 236.

· . V. Andibert (Victor). - . V. Roger (H.). RAYMOND-HAMET. Action de la yohimbinisa-

tion sur les effets de l'excitation électrique du nerf d'Hekhard, 133. — Influence de la biragotomie sur l'action vaso-

constrictive rénale de l'adrénatine, 401. Ris (P.-M.). Courbe d'aminoacidémir et d'hyperglyrèmie des chiens hypophysoprives, 423.

RECORDIER. V. Roger. REIBAPD (Gabriel). La nortancatie chez Parabe,

RETER (Paul-1.). Contribution à l'étude du diaguostic différentiet entre la mésencéphalite et

la schizaphrènie, 135. Remeinger (P.) et Balley (J.). Contribution à l'étule du cirus de la Trinité, 408.

Phylaxie et virus rabique, 414.
 Rage et anesthésie, 601.

 Contribution à l'étude du passage du virus rabique Jans le tait, 731.
 L'alcootisme expérimental ne s'oppose pas

à l'établissement de l'immunité antirabique, 733.
RENAUD (Maurice) et MIGET. Modifications

oculo-pupillaires indépendantes de la syphilis, 740. RKTAN (George-M.) et Kauni (Laurence-S.). Le

trailement de la polimagélite par le drainage prolongé, 137.
REBERG LÉOURIS. V. Atajouanine.
REBERG LÉOURIS. Le drait de auérir, 584.

RIBERSO (M.). A propos de la communication de M. Ribeiro « Le drait de guérir », 720. RICHARD (A.) V. Leulier (A.). RICHAR (Charles) et JOLY (François), Traile-

mest des délires par le tribromoméllanol, 246. Riser et Mérier. (Paul). Du diagnostic préroce de la syphitis nerveuse, 744. Riser, Mériel, et Planoues, Les spasmes vascu-

laires en neurologie, 357. Rivoire: (11.). Hormones génitales et lactation,

Problem (R.) et Kern (E.). Notions noweetles sur le rôle biologique du brone, 733.

ROBERTI (U.-E.). Contribution à l'étude de la microglie dans les maladies mentales (démences et démence précore), 128.

 V. Fernet.
 Rober (Gil). Grandeur et servitude médicales, 311.

311.
Royn. De la matadie de Gertier à l'encéphalite épidémique, 318.

Rodiet et Lagache. Psychose maniaque dépressire et délire d'invention, 611.

ROGER (Henri). Les troubles du sommeil, 221. — Quelques réflexions sur les spasmes vascubaires cérébraux. Les crises de paresthésie brachi-facio-tinguale à type ascendant, 334. Roger (He iri). Le sommit pulhologique, la fonction hypnique, 397.

-. La neurom titococcie, 416.

-. Les nurcotepsies, 592.

 Syndrome pseudo-wilsonieu d'origine encéphatitique, 593.

 A propos de trois eas de uarcolepsie, 593. Les spismes nasculaires cérébraux dans la nsuromilitococcie, 600.

- Dux cas to m'ningite m'tiloco scique lardice, 600 Existe-t-it des complications miningées uttra-

tardices de la militacaceie ? 600. Lèpre à form: syringomyétique, 603.

- Les aphysies, 605. Diagnosti: des hémiptégies, 605.

Les troubles psychiques dans la m\(\frac{1}{2}\) itoeoceie,

 Un cas de pobmicrite conséculire à l'ingestion d'apiol, 715 - Les ramottissements cérébraux, 751.

ROGER (Henri) et CRÉMIEUX (Albert). Les hémiplégies pur spotiation sanguine abondante,

Roger (Henri), Crémibux (Albert) et Antonin (Piorro). A propos de trois cas d'hémiplégie après abondantes himorragies chez des artè-

rio-sciereux ou syphilitiques cérébraux, 755. ROGER (G.), CRÉMIEUX (A.) et RAYBAUD (A.). Form: mitastatique rachidienne d'un can er

primitif du poumon, 603. Roger (Henri) et Poursines (Yves). Méningoconsolmie à forme pseudo-petustre et avec

osléalgie se prolongeant de puis un an, 603. -. La m'ningocaccie à form: pseudo-palastre, 750

ROGER (H.), POURSINES (Y.) of ALLIEZ (J.). Parésie des téroqures, ambbyopie et syndrome parkinsonien discret, 297.

Forme cérébrate du causer putmonnie, 757. Roger et Recordier. Hémiathètose infantite, compliquée à l'adolescence de crises jackso-

niennes, 754. Rogers (II.-J.). La signification et la valeur de la reaction de l'or colloviat de Lange dans ta sclérose en plaques, 594.

Rollet (J.). Syndrome traum stique de la suture pitro-busilaire, 334. RONDEPIERRE, V. Joaki.

RONDEPIERRE et TAQUET. Un nonvenu cus d'hirédité précessive, 2 %;

Rosler Hugo. V. Kirnbock (Hugo).

Rossano, V. Alajouanine. Rosserro (Orestes). La syphilis nerceuse.

Neuro-syphilis, 312. Rossi (Ottorino). Les affections des nerfs périphiriques, 120.

Contribution à l'étude de la perméabilité miningée et de la barrière himato-encéphatique,

Rostan (Alberto). Contribution à l'étude austomop thologique de l'épite psie traum tique, 227. . Une siquette rare d'encéphatite épidémique, Rostoliar. L'évolution de la représentation vi-

suelle à partir de l'impression initiale, 229. ROTHSCRIED (D.) et LOWENBERG. Sur une forme d'entartérite protiférante et d'générative des petits vaisseaux piuux, 223.

ROTTENSTRIN (G.). L'sion rare dans le m il de

ROUARY (J.). V. Marchand (L.).

ROUBINOVITCH, PICHARD et TRELLES. Un eas d'hémorragie miningée dite spontanée des adolescents, 330.

ROUGUES (L.). V. Guitlain. Rousseau (A.). Un cas de miningite curable,

Roussy (G.) et Mosinger (M.). Sur le mécanisme hormonique des réactions cutanées à l'excita-

tion m-eaniyac, 132. Etude comparative de l'oscillogramme et de la réaction cutanée locate à l'histamine, 400.

ROUVEON (Ch.), V. D'Hotlander (F.). RUBENOVITGH (P.), V. Leroy (R.).

RUDGLE (M.). Carnot (P.). RULANT (P.). V. Buys (E.).

Russell (Ritchie-W.). Aspects hérèditaires de l'atrophie optique de Leber acec relation de ces conséquence concernant des mariages consanguins, 327.

Sager (O.). V. Marinesco (G.). Saenz (A.) et Costil (L.). Importance de la

« microculture » pour le diagnostie précoce de ta m'ningile tuberculeuse par t'ensemencement direct du liquide céphalo-ractidien, 751 Sainton (Paul.) Les états inlersexuels, 435.

Sakar Miki. Etude expérimentale du centre régulateur du métabolisme tudrocarboné dans te dienceptrate, 734.

Salmon (Albert). Un centre végétatif épilentogène existe-t-il dans ta règion diencéphalique ?

Sam Mindlin (Henrique). Le liquide céphalorachidien dans la syphitis, 313. Santenoise (D.), V. Merkten. Mise en évidence et isotement de la vagotonine.

732. SANTENOISE (D.), MERKLEN (L.), PORCHER (D.) el Vidacovitcii. Vagotonine el excitabilità

réflexe cardio-modératrics, 402. Santone (M.). Endothélium de la dure-mère

avec syndrome humorat de type syphilitique. 227. SANTUCCI. V. Porrot.

Sauterand (A.). A proposet ta toi du 30 avrit 1931, 217.

Savesco (V.). V. Danielopotu (D.). Schaeffer, V. André-Thomas, Schiff (Paul). V. Claude (Henri). SCHMITE et LEMOYNE. Cyslicercose cérébrale de

la région péribulhaire, 538. SCHOEN (R.). V. Levadili (C.). SCHOU (H.-1.). V. Munch-Petersen (C.-J.).

SCHRODER (George-E.). Existe-t-il une relation entre ta peau et la syphitis nerveuse ? 320. Sebek (M.-J.). Aerocontractures dans le syn-

drome parkinsonien encéphalitique, 313. SEDAN (J.). Exophoric persistante chez un

boxeur après commution cranienne, 394. -. Cataracte daubte après thyroïdectomie d'ине basedowienne, 426.

SELS. V. Ley (R.-A.) SENDRAIL (M.) et DUDI-VANT (Mmc O.). Les formes chorco-athétosiques de l'encéptutite

varicettcuse, 411. SERGENT (Emile), BAUMGARTNER (A.) et KOU-

RILSKY (R.). Embalie « dite» gazeuse au courd'une résection putmonaire faite sous auesthésie locate, Heminlegie transitoire, Traitement par Cacitytchotine, 758.

SERIN (MII), V. Heuner (G.). Severino (Agrippa). Les réflexes de posture locanx et a weraux dans diverses affections du sustème nerveux central, en particulier dans la démence précoce catalonique, 419.

Sézary (A.). Les traitements préventits de la исизонрhilis, 151. Sézaky (A.) et Barné (A.). La posologie et le mode d'emploi du stavarsol sodiane dans la

paralusie générale, 615. SEZARY, HOROWITZ et GALLOT, Zona ettraumatisme, 739. SHEPHERD DAWSON of CONN (J.-C.-M.), Intelli-

gence et maladies, 113. Signal (J.), V. Guillain (Georges), Simon (J.), V. Drouel (P.-L.).

Simon et Larivière. Essai de contribution ou

cocabutaire psychiatrique, 107.

Etude similalogique de guetanes inreuces d'adresse, 100, Hypothèses sur la démence précoce, 610. Six Ation (P.) V. Courtois (A.)

- V. Toulouse (E.).
SJOCKEN (V.-II.), V. Hoylund (G.).

SMITH (Maurice) et LILLIE (R.-D.). L'histopathologie de l'interication par le triorthocrèsul phosphate. L'étiologie de la soi-disant « ginger paralusis . (traisième note), 40%.

SOLENTE. V. Touraine.

Sosser (Mariette), La synthèse mentale en psychapathologie, 233. Southurann (Robert-W.). Trais cas lumeur de la josse postirieure avec troubles

menlaux, 328. Stanksco (Jean), V. Paulian (Dem.)

Steiner (Gabriel). Krankheitserreger und Gewebsbefund bei muttipler Schrose, 119.

STROPOR (V.). V. Dmičlopolu. STEPIEN (B.). Tétraplégie par compression dans un cas d'accipitalisation de l'allas, 199.

STERLING (W.). Le phinomine nuquo-radicutaire, 199.

 Le torticalis apoptectique, 201. -- L'inversion du signe de Janischewski dans te

parkinsonisme enciphatitione, 204. . Un cas de progécie compliquée par le sundrome myoselirolique, 206.

. Diplégie eérébrale progressive compliquée par les l'oubles céréballeux et pseudobulbaires,

208, STERN (Ruby-O.), V. Arnold Carmichael, STREEN (MIII). La barrière hémalo-encéphalique,

726. STEVENIN (II.). Le diagnostic des formes frustes de la matadie de Baselow, 740.

STEWART (R.-M.). Un cas de dystrophie adiposoa'nilate chez un mongotien, 322.

STIRF (A.). V. Szarvas (A.) Spoinaveren, Prurit vulvaire et vaginisme, Néerstonce bilatérale du nerf honleux interne.

Guérison, 616. STURING TROLBLAKEG (H.-P.). Epilepsie et hypooxylation du song, 339,

STUDITE (G.). Psuchose munique dépressive chez un garçon de 13 aux à constitution hyperthy-

mique, 429. Strunza, V. Binet. SUSMANN GALANT (Johann). Le réflexe buccut

chez l'homme, 118. Swerers (L), V. Von Baggert (Ludo).

Swierczek (Stanislas). Réflexions critiques sur la mutariathérapie, 137.

SZARVAS (A.), STIRF (A.) of DANCZ (M.), Contribution au tableau ctinique de la pellagre et à son histopathologie, avec consideration particutière du sustème extrangramidat, 128,

Tanferna (Umberto), V. Pieri (Gino), TAQUET. V. Caparas. V. Roudepierre

Targowla (R.). Pathologie mentale et valhologie générale : les similromes usuchomidiones, 236. Taussig (L.). V. Prochazka (H.). Teodoresco (I.). V. Cretu (V.).

THUEBAUT, V. Charmin V. Vincent

THÉRY (Paul). A propos de la rachianesthésie, 615. THOMAS (L), V. Cornil (L.).

Thomas, Schaeffer of Folly, Syringomy'tie à évolution rapide. Discussion du traitement, 69

THOREL et VINZENT. A propos d'une intoxication collective par l'arsenic, 742. THURKL, V. Alajouonine.

V. Guillain. Tinel et Eck. Syntrome d'agitation chronique du membre supériour gauche avec fracture spim-

tanée de la claricule, 100. Titreca (Jean), V. Baonville (Henri).

V. Leg (I.)

THEAN (P.) V. Gale (J.) Tomasson (Helgi), Nouvelles recherches à propos des électrolytes du sang et du système nerroux végétat ij chez des malades atteints de psychose maniaco-dipressive, 433.

Tomesco. L'orientation actuette de la psychiatrie, Tosimitu Kaiva. Le mitabolisme basal chez le

lapin thyroidectomisé et surrinalectomisé et chez le lapin influencé par le traitement thyraptien, 729. Tourouse (E.), Courrois (A.) et Durer. Sé-

quettes mentales des encéphaliles psychosiques aigues, 146. . Séquelles mentales des encéphalites psycho-

siques aiguês, 235. Tourlouse, Courtois et Markschal, Paralusie infantile simulant l'imbécillité avec syndrome

de Little, 352. Tourous (E.), Courtois (A.) Sivadon (P.). Sequettes mentales de diphtérie avec complications nerveuses, 743.

Tourraine et Golé. Zona généralisé, 740 Touraine, Solente et Golé. Erythème télangiertasiane persistant sur vitiligo, 717.

Tournade (A.) of Malméjac (J.). Sur le centre bulbaire de l'adrénatino-sécrétion, 229. . Sur le centre glyen-sécriteur, 400.

TRELLES (1,-O.). V. Leroy (R.). -. V. Lhermitte (J.).

V. Pichard. V. Roubinovitch.

Trelbes et Lagache. Intoxication barbiturique ricidirante s'accompagnant d'hatlucinose pi-

donculaire, 107 TRÉMOLIÈRES (F.), TARDIEU (André) et MER-KLEN (Pierre). Syndrome de Dercum, Cellulile

el ménopause, 323. TROITETTE (Robert). Contribution à l'étude de la nedication hypnolique, 122.

l'élude des délires elez les paralyliques générauz après impahulation, 432.

Tusques (Jean). V. Courbon (Paul). Tzovaru (S.). V. Angelesco (C.).

n

TRUELLE (V.) et Casalis (B.). Contribution à

Unry (P.). V. Rumon (G.). Ullino (Alice). La dermalose bulleuse des bains

de saleil dans les pris, 315. Umberto de Giacomo. Elnde histologique de l'intestin grêle ou cours du parkinsonisme

encéphalitique, 129. Urbeima (C.-J.). Les psychoses réactionnelles,

URECITA (M.-C. I.). Epilepsie chez un grucker,

URECHIA (C.-1.). Considerations sur les psychoses tabiliques, 475 URECHIA et Elekes. Angiome du type rélicula-

endothélial intéressant la moelle et le joie, 557. UTIL (M.-K.). A propos de la question de la tension arlérielle au cours des hémiplégies

organiques, 313. UTTL (K.). V. Dosuzkov (Th.).

VACCAREZZA (Americo-J.). V. Vacearezza (Raul-

VACCAREZZA (Raul-F.) Contribution à l'étude des accidents conséculifs à la sérothérapie

anlitilanique, 243. VACCAREZZA (Raul-F.), PERONCINI (José) et VACAREZZA (Americo-J.). L'azuli mic dans le

titanos, 417. Vahi, (François). Aelion de la caféine sur te lemps de sommation du réflexe médullaire, 22.

VAISMAN (A.). V. Laederich (L.). V. Lecadili (C.). Valerio (Americo). Solariles, 741.

Vallery-Rador (Pastour). V. Lhermitte (Jeon). VASILIU. V. Jiano (J.).

VERAN (Paul), V. Carnot (P.). Verger (Henri). Deux types de manifestations

nerveuses dons l'hypertension artérielle, 593. VERMEYLEN. Discussion, 306.

Verne (J.). Lésions histologiques des centres nerveux supérieurs chez les lapins sommis à l'inloxication chronique par l'urane, 129.

VERNET. V. Haquenou. VERNOTTE. V. Français.

Verstrakten. Les indications de la malariathirapie en psychiatrie, 309.

- Les indications de la malarialhérapie en psychiatrie, 310. Vervaeck (Louis). La stéritisation des anor-

maux, 612. Viala (Jules). Les vaccinations anlirabiques,

VIALLEMONT. V. Villard.

VIDAKOVITCH (M.). V. Merklen

Vité (Jac jues). La notion d'insuffisance cirébrale, VILLARD, DEJEAN et VIALLEFOND. Maladie de

Recklinghausen avce stase papillaire gauehe ehez un bless: de l'œil droil. Problème ve'dicolégal, 193. VILLRY-DESMESERETS. V. Barbé.

VINAR. Confusion mentule après néosalvarsan, 212.

 Anarithmétique postapopleeliforme, 212. VINCENT et BERDET. Ménin aiome suprasellaire. 82

VINCENT et LEMOYNE. Section du nerf acouslique pour verliges, 86.

Vincent, Offret et Darquier. Tumeur de la région hypophysaire à symplomatologie oculaire pure. Operation. Adenone chromophobe suprasellaire, 517.

Vincent et Thiébaut. A propos de l'ablation des lumeurs du nerf acoustique, 86.

VINZENT, V. Thurel. Virchurski (A.), Complexes neuropsychiques

comme suite d'une asphyxie par l'oxyde de carbone, 742.

VISAKOVITCH (M.). V. Semlenoise (D.). VITEK (Jiri). Tumenr de l'hypophyse acce tactalion persistante. Opération. Guirison, 292.

Pachiminingite cervicale hypertrophique. Son itude périmyelographique, 576. . Periradiculo-piite circonscrite, associie à une

nerrite ritro-bulbaire, 579. Vizioli (Francesco). Syndrome witsonien atypique acec spasme de torsion antiricur, 420,

VLES (Fred). Sur les propri les électriques de l'almosphère au cours de l'ipidimie de poliomuétile du Bas-Rhin en 1930, 40%.

Voron (J.), et Pigeaud (H.), Elude analomique et étiologique des himorragies intracraniennes obstetricales du nouveau-né, 333.

Voronine (E.). V. Zdrodowski (P.) VRAT (Jonas) et PAVEL (Luki.). Obesité porlant presque exclusivement sur la parlie supérieure

du corps : évolution après un traumatisme de la lête, 291. VURPAS (C.) et Corman (L.). Les formes dépressires de la paralusie a nivale. Elnde clinique.

143. Vymetal (0.). Réactivation de schizophrépie par paralysic initiale, 214.

Vymetal (M.-O.). Contribution cosmistique au tableau ctinique d'himichorie, 314.

Wallon (Henri), Syndromes d'insuffisance psychomotrice et type psychomoteur, 612. Wartenberg (R.). Un symplôme eirébelleux, 760.

WAUTERS (Marcel), V. La Barre, Weill (C.-A.), Discussion, 391

Weinbeug (H.). Un eas de m'ningile à pneuwoeoques type III guéri par le permanganate de potasse, 239.

WRISSENBACH (R.-J.) et MARTINEAU (J.). Nourelles recherches concernant l'influence du taux de la cholestirine sur les siro-réactions de la syphilis, 744.

WEISSMANN-NETTER CI FOURESTIER (Max), A Propos des rapports du zona et de la caricelle,

746. William (M.-H.). Du rôle de l'hyperparathyroïdisme dans certaines dustrophies osseuses et

dans la polyarthrile ankylosonte, 122. Wolf (Abner) et Gross (Sidney). Adino-carcinome papillaire rival avec milastases eiri-

brales et culanies, 141 Worms (G.), Didiér (L.) et Grumbach (L.). Pneumalocèle intracraniennes, 759,

.

Yncover (Paul-I.) et tiverrine (Riley-II.). E-todermiloses cong'nitales chez les épileptiques, 337.

Yonkyama (T.). Un cas d'hermaphrodilisme vrai camplel et bilatéral, 322.

Z

Zabriskie V. Edwin (G.).

ZAGOTTIS (Alfredo). Les tumeurs de l'encèphale et la radiolhérapie profonde, 312.

Zrodowski (P.) et Voronine (E.). Recherches expérimentales sur la méningite cérébro-spinale, 597.

Zuccarelli (J.). A propos de certaines formes cliniques des polyglobulies essenliciles et de leur classification, 138.

ZUCCOLI (G.), La spasmaphilie, 592,

REVUE NEUROLOGIQUE



ESSAI D'INTERPRÉTATION DES MANIFESTATIONS NERVEUSES OBSERVÉES AU COURS DE LA VACCINATION, DE LA MALADIE SÈRIQUE ET DES MALADIES ÉRUPTIVES

PAR

LUDO VAN BOGAERT

Rapport présenté au Congrès international de Neurologie, à Berne (septembre 1931)

Le point le plus litigieux du problème des encéphalites disséminées aiguès est celui de leur étiologie et de leurs relations pathogéniques avec la selérose en plaques. Les uns regardent les encéphalites apparues au cours des exanthèmes comme des aceidents spécifiques, c'est-à-dire en rapport direct avec la malatie éruptive au cours de laquelle ils apparaissent. Les autres, la majorité, attribuent leur apparition à la réactication ou à l'association d'un virus latent : l'encéphalite disséminée aigué serait le fait d'un égent encore inconnu devenu pathogène dans le décours de diverses infections (éruptives et autres), et proche, sinon identique, à celui qu'on inerimine dans la selérose en plaques. C'est, a priori, une méthode doutous d'aborder ce problème étiologique en admettant l'interférence d'un nouveau facteur invérifiable, analogue ou identique à un autre virus non moins diseuté.

Nous nous sommes proposé de revoir les faits fondamentaux de ce probreue et d'en tirer, si possible, quelque induction on hypothèse pathogénique. Les encéphalites disséminées aiguës envisagées plus loin sont celles des exanthèmes, de la vaccine et la maladie sérique. Cette dernière affection a été ajoutée comme témoin, car les facteurs antigéniques y sont présents sous une forme pure et dosable.

Ces encéphalites post-infectieuses ne sont pas très rares dans nos contrées, la plupart d'entre elles évoluent favorablement : leur connaissance histopathologique est d'autant plus difficile. Nous tenous à remercier ici les nombreux collègues belges a qui nous devons d'avoir pu observer un certain nombre de cas anothomo-cliniques, et tout particulièrement M. Van

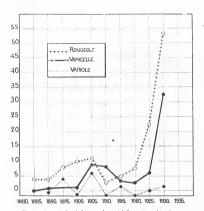


Fig. 1. - Augmentation de fréquence des encéphalites post-exanthématiques.

Bouwdyk-Bastiaanse, Spielmeyer et Walthard qui nous ont généreusement envoyé du matériel de leurs cas personnels les plus précieux,

Ces affections doivent être revues sur de grandes séries (nous publicrons ailleurs les observations de la littérature et nos observations personnelles qui sont à la base de ces recherches), car c'est ainsi seulementqu'on peut dégager pour chacune d'elles un type clinique, évolutif et histonathologique, pouvant servir de comparaison.

Les encéphalites après les exauthèmes augmentent de fréquence de-

puis 1925. Sans doute notre attention et celle des pédiatres est-elle en éveil : elles échappent moins à nos investigations et à l'observation du médeein praticien dont elles sont le domaine réel. Il ne faut point oublier toutefois que les premières observations d'encéphalite postmorbilleuse et postvariolique remontent à près de cent ans et, alors déjà, elles avaient irrappé par leur rareté et leurs particularités les cliniciens qui nous précédérent.

Nous avons reporté dans le diagramme ci-dessous (fig. 1) les cas d'encéphalo-myélite après variole, rougeole et varicelle dénombrés par décades depuis cinquante ans. Les encéphalites postvaccinales, postsearlatincuses et postsérothérapiques n'y ont pas été inscrites. Les encéphalatincuses et postsérothérapiques n'y ont pas été inscrites. Les encéphalatincuses et postsérothérapiques peu peu nombreuses, elles sont en
augmentation eependant depuis 1929. Les encéphalites postvaccinales
qui ont apparu d'une fagon épidemique depuis 1922, ont subi une recrudescence importante de 1925 à 1929; elles semblent heureusement en
décroissance. Les manifestations postsérothérapiques augmentent noiablement de fréquence depuis 1920, mais cette dernière coîncidence per
de sa valeur si l'on songe aux abus que fait la thérapeutique moierne des
antigènes de cet ordre. On trouvera dans les travaux de Bastianze, Terburgh et Eckstein, dans les deux rapports de la Commission Rolleston
des indications plus complètes sur les statistiques épidémiologiques de
l'encéphalite postvaceimale.

*

Ce qui distingue tout ce groupe, des encéphalites voisines d'apparence infectieuse, c'est te notion d'un lemps d'incubation, c'est-à-dire d'un intervalle fixe (ou suivant l'expression de certains : normalisé), entre la maladie initiale et l'encéphalite intereurrente ou secondaire. Cette notion empruntée à la sémiologie des infections n'à donc iei qu'un sens relatif mais dont les faits justifient la conservation. Cetemps ou délai d'incubation des accidents nerveux peut être déterminé avec assez de précision dans la maladie vaccianel et sérique ; il n'en est plus ainsi dans les autres maladies éruptives. Dans le premier groupe, le jour d'introduction de l'antigènevirus nous est connu, dans le second toute indication sur la date d'infection fait souvent défaut.

Dans les unes et les autres, le temps d'incubation dépend en outre du degré de sensibilisation individuelle qui est imprévisible.

Nous avons pour plus de précision déterminé, dans le deuxième groupe, le temps d'incubation, non plus à partir de l'infection présumée, mais à partir de l'exanthème, incident cutané grossier indiqué dans presque toutes les observations. Pour les accidents postvaccinaux et postsériques soulement, le temps d'incubation est calculé à partir de l'insertion de l'antigéne.

Dans un premier graphique (fig. 2), nous avons opposé les temps d'ineubation des accidents nerveux postsériques d'après 46 observations prises au hasard dans la littérature récente, et eeux de 20 cas d'encépha-

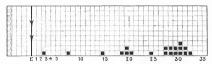


Fig. 2 a. — Période d'incubation de 19 cas d'encéphalomyélite au cours de la searlatine.

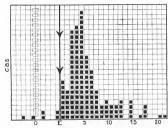


Fig. 2 b. — Périodes d'incubation de 135 cas d'encéphalomyélite disséminées au cours de la rougeole.

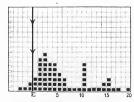


Fig. 2 c. - Périodes d'incubation de 64 eas d'encéphalomyélite disséminées au cours de la varieelle.

lite postscarlatineuse. Le second graphique (fig. 3) réunit les temps d'incubation de la rougeole et de la varicelle d'après de grandes séries. La comparaison des deux tableaux montre que ces trois affections éruptives ont entre elles et avec les accidents nerveux sériques un rapport plus étroit qu'avec la scarlatine, tout au moins au point de vue du délai d'incubation de leurs complications nerveuses. La scarlatine diffère complétement de ces quatre affections tant par la pathologie générale de son évolution que par celle de ses accidents sccondaires. Cette différence que nous ne pouvons approfondir ici se retrouve jusque dans le délai de ses complications encéphalitiques.

Le temps d'incubation des accidents encéphalitiques au cours de ces cinq maladies sont les mêmes dans les différents pays ; il n'en est pas ainsi

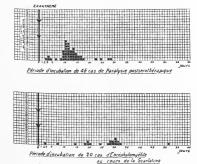


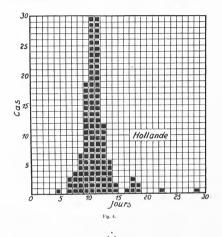
Fig. 3. - Temps d'incubation des accidents nerveux postvarioleux, postmorbilleux et postvaricelleux,

pour les encéphalomyélites postvaccinales. Les temps d'incubation peuvent différer assez considérablement d'un pays à l'autre, ainsi qu'il ressort des graphiques ci-dessous construits d'après Eckstein (fig. 4).

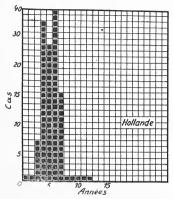
L'âge ne semble pas jouer de rôle étiologique important, sauf dans la maladie sérique et vaccinale.

Les accidents encéphalitiques de la rougeole et de la varicelle s'observent surtout au cours de la deuxième enfance où ces maladies sont les plus fréquentes. Ceux de la variole et de la scarlatine sont notés surtout chez les adultes ou de grands enfants. Les accidents nerveux postsériques sont rarissimes chez les enfants, mais la rareté chez eux de la sérothérapie antitétanique explique en partie cette particularité, car c'est au sérum antitétanique que sont dus la plupart des accidents et les plus classiques.

Les complications postvaccinales sont, dans la plupart des pays, le fait de primo-vaccination chez des enfants âgés. Les enfants de moins d'un an sont presque toujours indemnes. En de-hors de ces deux points, l'âge des petits malades atteints est assez constant, pour un même pays, ainsi qu'il resort des schémas suivants d'apprés Eckstein (fig. 5)



La pathologic générale de ces uffections est assez uniforme. Aussi at-ton voulu les intégrer dans un cadre unique et erriains proclament-lis leurs tableaux cliniques interchangeables. Sans doute, elles ont une évolution et une anatomie pathologique très voisines, et c'est le grand mérite des observateurs anglais avec Perdrau, Greenfield, etc..., des auteurs allemands avec Wohlwill, Pettle, Denme, d'avoir insisté sur ces correspondances; cependant les dinerses affections éruptives conférent à teurs comptications nerveuses une marque sémétologique, une gravité, une nuance histopallogique assez particultères pour qu'on ne puisse pas, en l'absence d'une patisse pas, en l'absence d'une



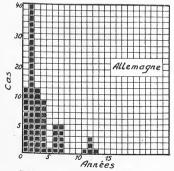


Fig. 1. - Temps d'incubation des encéphalites postvaccinales

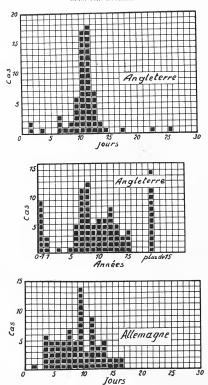


Fig. 5. - Fréquence des complications postvaccinales d'après l'âge.

étiologie unique non démontrée, les intégrer dans un seul groupe. Ces caractères distinctifs n'apparaissent que sur de grandes séries pour une raison sur laquelle nous reviendrons plus loin.

Nous avons réuni dans le tableau ci-après les principales données anatomo-cliniques et épidémiologiques comparées concernant ces affections.

٠.٠

L'évolution clinique de ces encéphalites est celle d'accidents loxiques survenant dans un délai déterminé à l'égard de l'entrée du virus et de sa septiemie. Ces accidents s'inscrivent dans le tissu cérébral sous forme d'une dégénérescence myélinique rapide et de violentes réactions gliales périvasculaires (surtout périveineuses) et sous-piales. Il est difficile de dire si le processus myélinique précède le processus glial, mais il semble qu'il en soit bien ainsi.

Dans les cas graves, les cellules nerveuses peuvent être atteintes, cette atteinte peut s'accompagner, si le malade a survécu suffisamment, de lésions importantes des exones.

Dans les cas suraigus, le processus myélinique ou glial n'a pas le temps d'apparaître, les cellules et l'appareil méningo-vasculaire sont sidérés par une toxémie brutale ; à côté de lésions cellulaires aiguës on trouvera des thromboses, des hémorragies périvasculaires et même interstitielles, des hémorragies sous-arachnoidiennes, de l'odéme méningé, etc...

Dans les cas de gravilé et de durée moyenne, les lésions sont celles des descriptions classièmes.

Le fait de trouver dans les accidents nerveux de deux exanthèmes diffèrents, mais dont les malades ont succombé vers la même date, des images histopathologiques analogues, n'indique pas nécessairement une étiologie unique. L'encéphalite morbilleuse et vaccinale peuvent se traduire par une même réaction gliale périvasculaire, à condition que la désintégration nerveuse soit surprise au même moment et dans des formes de même gravité.

Dans los formes prolongées: la désintégration est achevée, les corps granuleux ont remplacé les éléments micro et macrogliaux, l'organisation glio-mésenchymateuse est esquissée ou déjà en voie de réalisation. L'image observée se rapproche des images de la selérose en plaques.

Cependant chaque alfertion présente des lésions particulières, chaque offertion présente des lésions particulières, chaque offertion de se préditections pour certaines régions. Celles-ci n'apparaissent que dans les ass de lozi-infection mogenne; dans les formes extensives et stratiques, ces numces sont voitées par l'intensité et la diffusion des dégâts. Si l'on ne veut pas fausser les conclusions, il est donc indispensable d'étudier de grandes séries anatomo-cliniques.

. .

La physiopathologie de ces affections est encore bien obscure, cependant un certain nombre de faits méritent d'être retenus.

| MALADIE QUI DÉCLANGHE LA COMPLICATION NERVEUSE | NOMBRE DE CAS CONNUS | CAS PERSON- NELS | AGE MOYEN | MORTELS | SÉQUELLES |
|--|----------------------------|------------------------|--|---|-----------|
| La vaccination anti- variolique. | Environ 400 (Doerr). | 7 | Primo- Vaccina- tion 4-13 ans | De 30 % (Ter- burgh) à 58 % (Gins) | 2,2 % |
| La rougeole. | 168 | 4 | 3-8 | 15 % | 45 % |
| La scarlatine. | 19 | 2 | 12 | 30 % | 39 % |
| La rubéole. | 6 | Pas. | 11 | 11 % | 10 % |
| La 'variole.' | 38 | Pas. | 28 | 30 % | 40 % |
| La varicelle | 84 | 7 | 8 | 2,8 % | 5 % |

| INCUBATION | TYPES CLINIQUES DOMINANTS | RÉPARTITION ÉPIDÉMIOL | |
|---------------------------------|---|--|--|
| 9-12 jours | Symptômes méningés et convulsifs (40-50 %). Symptômes focaux intéressant la voie (80 %) pyramidale avec somnolence. Symptômes wyfélitiques (20 %). Symptômes de névrite périphérique (5-8 %). | Non saisonnière, mais par petits groupes. | |
| 2-8 jours | Prédominance des syndromes focaux médullaires ou cérébraux (myélites et hémiplégies). | Sporadiques, mais plus fréquents. | |
| de la 3º- à la 5º semaine | Prédominance de syndromes focaux cérébraux et quelques (3/19) formes parkinsoniennes chroniques. | | |
| 2-4 jours | Très divers. | Rarissimes. | |
| 2-10 jours | Prédominance de syndromes encépha- liques diffus d'expression cérébelleuse et de myélites basses. | | |
| 2-12 jours | Invasion diffuse, sans grand fracas, aus localisations les plus diverses: or observe cependant avec une grande fréquence un syndrome cérébelleus aigu et des myélites. | De plus en plus fré | |

| LÉSIONS HISTOPATHOLOGIQFES LES PLUS PRÉQUENTES | REMARQUES | |
|--|--|--|
| Gliose (surtout microgliose) rapidement démyé- linisante; périvaculaire (surtout périveincus) dans la substance blanche et marginale. Gliose de même type mais diffuse dans les noyaux gris centraux et le trone cérébral (fig. 6, 7, 8). | niques et histologiques. Rareté des formes toxi- | |
| Gliose périvasculaire avec croissants hémorragi- ques, fréquence des lésions vasculaires et vas- culo-méningées inflammatoires. Dans un certain nombre de cas des lésions microgliales pures mal séparables de l'encé- phalite après la vaccination (fig. 9, 10). | Fréquence des formes hy- pertoxiques et hémorra- giques. | |
| Mal connues : lésions inflammatoires vasculaires ; lésions cellulaires analogues à celles des toxé- mics. | Eliminer toutes les observations avec complica- tions pyogènes. Evolution lente, phasique, gravité de l'état général. | |
| Violente mononucléose périvasculaire rapidement démyélinisante de l'axe spinal sans distinction de la substance grise et blanche. | Evolution courte. | |
| Gliose polymorphe et infiltration mononucléaire périvasculaire, forte démyélinisation : assez souvent lésions hémorragiques et confluence des foyers de substance grise et blanche. | L'évolution vers la guérison est leute, les séquelles sont tenaces, les morts sont souvent tardives. | |
| Macro- et microgliose périvasculaire et diffuse, fortement démyélinisante, proche de la selérose en plaques: pas de lésions hémorragiques (fig 11, 12, 13, 14, 15). | Evolution rapide vers la guérison. | |

1º Dans le voisinage des varicelles et des rougeoles avec exanthèmes on peut voir des encéphalites sans ezanthèmes, mais dont les caractères cliniques et évolutifs rappellent exactement ceux des encéphalites post-varicelleuses et postmorbilleuse classiques, Jacques Dagnelie a publié une observation analogue. Marfan avait déjà insisté sur ces faits. Nousmême en avons observé un cas probant au cours d'une épidémie de rougeole,

Or, l'enfant atteint d'ataxie aiguë observé par Dagnelie n'a pas contracté à ce moment la varicelle, l'enfant atteint d'encéphalite grave



Fig. 6. -- Gliose périvasculaire typique dans les moyaux gris centraux dans l'encephalite postvaccinal (Nicol).

observé par nous, n'a pas contracté la rougcole, L'encéphalite leur a donc conféré une immunité équivalente à celle qui leur aurait été conférée par l'exanthème et qui ne peut être que spécifique.

29 Dans certaines encéphalites sans exanthèmes on peut faire la prouve étiologique par l'étude des propriétés immunisantes de teur sérum. Dans un cas personnel, le sérum de notre unlade provoquait le phénomène d'extinction de l'exanthème morbilleux chez un témoin ; le sang de ce petit encéphalitique contenait done les natitoixnes spécifiques. C'est là un immuno-test intéressant pour rapporter certaines encéphalites d'origine éruptive à leur véritable étiologie. Il n'est malheureusement applicable que pour la rougeole dans des conditions peu réalisables en pratique.

ct immuno-test est d'ailleurs une épreuve thérapeutique. Le sérum de malades récemment vaccinés a été préconisé dans le traitement des encémalades récemment vaccinés a été préconisé dans le traitement des encéphalites postvaccinales par Hekman. Le sérum des anciens zonateux a été utilisé avec succès par Cornil dans un cas de varicelle-zona avec complications nerveuses, en partant du principe de la méthode de Netter dans la polionvélite aiguë.

3º Les accidents encéphalitiques des maladies éruptives sont souvent le fait d'infections avec exanthemes frustes (Eekstein, Dufourt, etc...) et celle absence de rélation entre la gravité des phénomères culmés et l'importance des phénomères centraux a frappé les observateurs les plus différents. Dans les encéphalites postvaceinales, les vaccines généralisées sont rarissimes. Ces faits rampellent étroitement l'opnosition entre les lésions

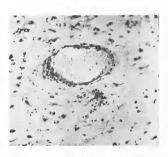


Fig. 7. – Formule périvasculaire atypique avec nodule glial dans l'encéphalite postvaccinale (Nissl).

cutanées et les lésions centrales dans les syphilis nerveuses que M. Dujardin a contribué si brillamment à mettre en évidence.

4º L'accident encéphalitique coîncide le plus souvent avec l'exanthème, à quelques jours près. Il peut cependant dans de rarcs cas le précéder, et même s'effacer dès que l'éruption se développe. Tout se passe comme si l'encéphalo-myélite était un équivalent de l'exanthème cutané et qu'il y cût entre les deux un balancement biologique.

Cette alternance neuro-culance des désensibilisations sériques ou toxiinfectieuses mériterait d'être étudice; il est probable qu'elle constitue une loi plus généralo qu'on ne le pense jusqu'à présent. Dujardin a montré tout ce qu'on en peut tirer dans l'analyse des syphilis nerveuses. Elle se réalise dans les artérites espillaires évolutives d'origine infectieuse, proches de la maladie de Kussmaul, ainsi que nous l'avons vu avec R.-A. Ley et Stolz, dans un cus encore inédit. Elle existe dans la très belle observation de L. Cornil. Si l'on songe au rôle essentiel de la peau dans l'élaboration des anticorps, on doit interpréter ette alternance comme une suite d'efforts tentés par les deux éctodermes pour désintoxiquer l'organisme et aboutir à l'état efficace d'immunité. Dans cet effort de désensibilisation (ou de pexie, c'est-à-dire de fixation du complexe toxique suivant l'ex-Pression imagée introduite par Dujardin), l'appareil cutanéet nerveux sont les larrages extrêmes d'une organisation défensive échelonnée, le barrage nerveux n'étant sollicité que dans des conditions bien déterminées sur lesquelles nous reviendrons plus loin. Cette alternance défensive neuro-cutanée peut aboutir à la guérison (le cas de Cornil en est térmion), mais



 $Fig.~8_{\bullet}$ — Lésions de démyélinisation périvasculaire dans l'axe blanc des circonvolutions au cours de l'encéphalite post-vaccinale (Weigert).

parfois au prix de tels dégâts qu'une survie est impossible. Le malade meurt, autostérilisé, et c'est là vraisemblablement la raison du grand nombre d'inoculations négatives, même avec du matériel très frais.

Nous avons dit plus haut que dans des observations exceptionnelles, l'encéphalite avorte dès que l'éruption se développe ; ee n'est là qu'un cas particulier du fait plus connu que, dans les formes hypertoxiques de la rougeole, l'apparition d'un exanthème intense améliore immédiatement l'état général. Le mécanisme biologique doit être le même.

50 Les lésions de la peau et du système nerveux (en tenant compte de la valeur différente des éléments respectifs des deux ectodermes) sont équivalentes dans la rougeole. Au niveau des deux tissus elles réalisent un processus exxudatif et prolifératif (tantôt gliogène, tantôt hématogène et histiogène) auquel la fragilité des capillaires confère fréquemment un caractère hémorragique. On pourrait objecter à ce rapprochement la

différence biologique, histopathologique entre l'encéphalite vaccinale expérimentale par inoculation directe (ou la pustule vaccinale) et l'encéphalite vaccinale humaine. La réponse est aisée. Il ne faut pas eomparer la pustule d'inoculation à l'encéphalite, véritable rash névraxique. On ne peut eomparer l'encéphalite qu'à la vaccine généralisée ou un rash secondaire équivalent. La pustule même intracérébrale n'est qu'un chanere vacciequivalent. La pustule même intracérébrale n'est qu'un chanere vaccinal, le rash et la vaccine généralisée sont dus à la septicémie du virus. L'histopathologie comparée des exanthèmes, des rashs vaccinaux et des rashs sériques mérite à ce point de vuc toute notre attention.

6º L'encéphalomyélile des exanthèmes et de la raccine ne se produit pas à un moment quelconque de la maladie. Les accidents nerveux postsériques

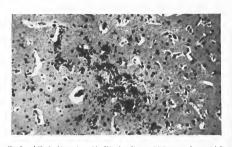


Fig. 9. — Intiltration bémorragique péricapillaire dans l'écore occipitale au cours d'une encéphalite postmorbilleuse.

se situent entre le 8º et le 18º jour après l'injection. Les complications nerveuses de la maladie vaccinale surgissent de préférence aux environs du dizième jour; or d'après certaines recherches récentes (Eckstein, Herzberg, etc...), c'est vers cette époque que le virus commence à disparatire de la circulation. Celles de la rougeole et de la varicelle succèdent aux exanthèmes. Celles de la scarlatine sont plus tardives; elles apparaissent dans le délai des « rechutes » des auteurs elassiques. Si l'on accepte l'interprétation actuelle qui fait des exanthèmes infectieux un simple type réactionnel allergique (Moro, Pirquet, Keller, Von Pfaundler), on constate que l'accident encéphalitique se produit précisément dans cette période d'hyperallergie ou d'anaphulazie que traverse l'organisme avant d'atteindre à l'immunité. Dujardin a bien montré, pour les accidents sériques, que le fait de s'attarder dans cette phase critique, indique pour l'organisme une certaine incapacité de sensibilisation et par conséquent

une certaine inaptitude à s'immuniser. Ainsi s'expliquent les encéphalites fort tardives éclatant après la défervescence, en pleine convalescence et même en pleine santé-qu'on a signalées et que l'on n'a pas rapporté en raison de ce long intervalle libre, à leur véritable origine. Cette interprétation anaphylactique a déjà été défendue par Glanzmann et par Paul (Vienne), et les faits cliniques semblent la confirmer. Il serait terminéressant de rechercher si les encéphalites s'accompagnent, tout comme l'exanthème, des caractéristiques lumorales et hématologiques d'une crise anaphylactique. Nous n'avons pu nous en rendre compte encore. L'accideul encéphalitique ne serail donc que le réactif d'une modification lu-

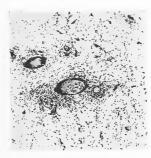


Fig. 10. \sim Gliose périvasculaire dans l'encéphalite postmorbilleuse rappelant exactement celle de l'encéphalite postvaccinnle (Nissi).

morate banate, il doil sa gravile à la localisation exceptionnelle qu'il affect.

7º Certains individus dont la peau a un pouvoir immunisant peu actif
(traduit par la fréquence et le caractère atypique des exauthèmes qu'ils
Présentent) sont exposés de ce chef à des réactions compensatrices des
autres appareils de défense ou de pexis. Si hen système nerveux présente
par ailleurs une sensibilité propre, acquise ou congénitale, ils répondront,
par des complications encéphalitiques aux moindres causes qui font appet
à leurs réactions d'immunité. Ainsi s'expliquent que les mèmes individus
présentent à plusients reprises dans leur vie un même syndrone neurologique
après des exauthèmes différents (Lucas), que le père et le fils régissent un
cours d'exanthème différents par la même complication centrale (Le
Garree), que deux enfants d'une même famille présentent une même
symptomatologic au cours des mêmes exanthèmes (ols, personnelles).

Cette explication est valable comme Dujardin l'a bien montré le premier, dans l'interprétation des névrites postsérothérapiques.

89 On a signale en dehors de toute épidémie de maladies éruptives, des encéphalites disséminées essentielles, primitives, cryptogènes, mais que leurs l'ésions rapprochaient de celles qu'on observe au cours des exanthèmes. On en fit des types s purs « de la nouvelle infection neurotrope, dont les autres ne seraient que des types « de sortie ». En fait, rien ne les sépare de celles qui nous occupent, que la présence d'un exanthème, or, ce dernier n'est, qu'un symptôme-témoin de l'antigéne-virus. Or l'exanthème peut manquer, les chinécies l'ont établi pour la rongeole et la varicelle, Les bio-

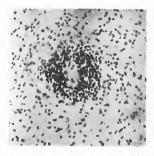


Fig. 11. — Formule lymphoplasmocytaire presque pure autour d'un capillaire dans l'écorce d'une malade morte d'encephalite postvaricelleuse.

logistes out montré, que même quand la vaccination ne prend pas, la maladie vaccinale n'en développe pas moins son cycle complet. Les observateurs hollandais out vu des encéphalites apparaître chez des enfants dont la vaccination n'avait pas pris. Enfin, Nicolle et ses élèves ont étable expérimentalement que, à céld-des formes éruptives de la rougeole et de la varicelle, il existe des formes inapparentes de ces maladies, mais dont l'évolution, les caractères biologiques et innuunologiques ne différent pas qualitativement des premières. L'immunité acquise serait seulement plus labile: l'absence de désensibilisation et d'immunisation cutanée nous explique qu'il en soit ainsi. Ces formes inapparentes n'en sont pas moins contagieuses. Dans une communication personnelle, Greenfield nous a confirmé leur rôle dans l'infection ourlienne. Il serait du plus hauf intérêt d'en rethercher l'existence au cours des épidemies des exanthèmes. Si ces cas « purs » ne sont que des types « inapparcats », l'identité des lésions histopathologiques n'a rien de surprenant.

Certaines de ces encéphalites cryptiques se traduisent uniquement par de violentes réactions vasculaires et périvasculaires rappelant l'encéphalite postvaccinale.

Ce processus vasculaire et périvasculaire peut réaliser de véritables nécrobioses du parenchyme nerveux lui-même. Ces nécrobioses s'accompagnent secondairement de réactions gliales analogues à celles de la maladie vaccimale.



Fig. 12. - Foyers extensifs de démyélinisation périvasculaire (Weigert).

La réaction encéphalitique est dans la plupart des cas quatitativement identique, son évolution seulediffére d'un cas à l'autre. Il arrive cependant que toute atteinte du tissu nerveux fasse défaut : le processus pathologique est représenté dans le névraxe par des thromboses plus ou moins complètes, sans exsudation inflammatoire ou sans réaction gliale. Le syndrome vasculaire peut même être unilatéral. L'altention des neurologies doit être altirée sur de pareils types morbides, encore mai éludiés et d'interprélation délicale. L'examen clinique général ne révèle pas de symptômes d'infection.

L'élude anatomique ne permet pas de conclure avec certitude à une origine inflammatoire ou toxique.

9º Les séquelles de ces réactions hyperallergiques centrales sont souvent nulles ; le syndrome nerveux s'évanouit aussi rapidement qu'il est

apparu, mais il n'en est pas toujours ainsi et la nature de l'antigène-virus qui déclanche la réaction hyperallergique influence, à coup sûr, la forme, la fréquence et la gravijé des états résiduels.

La séquelle neurologique est souvent cérébello-pyramidale et rappelle la selérose en plaques.

Ce fait avait été mis en évidence depuis longtemps par Pierre Marie; il est aujourd'hui largement confirmé. Mais ce syndrome de selérose en plaques, contrairement au type vrai, dont l'évolution est progressive et plassique, reste résiduel et fixe.

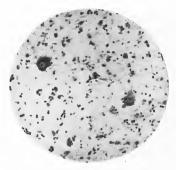


Fig. 13. - Lésions cellulaires et prolifération gliale diffuse dans les cornes antérieure de la moelle (XissI).

٠.

Pour expliquer la palhogénie des encéphalites des exanthèmes et de la vaccine, lrois grandes hypothèses ont été proposées.

10 Une infection à virus comm accompagne la muladie éruptive inituale et lui succède à son déclin. La poliomyédite signé après rougeole en est un exemple. Cette infection à virus comm serait pour les uns l'encéphalite épidémique, pour les autres la maladie herpétique, pour autres la maladie de Heine-Medin. Un telle conception n'est plus défendue actuellement que par de très rares partisans. Elle a contre elle de gros arguments cliniques, anatomiques el biològiques.

2º Un virus inconnu, peut-etre latent et normalement apathogène devient pathogène par un processus de réactivation analogue à celui indiqué par Milan sous le nom de biotropisme. Ce virus est celui d'une maladie inconnuc: l'encéphalomyétile disséminée aigué pour les autleurs anglais. Il est identique ou analogue à cetui en cause dans la séérose multiple, pour certains auteurs allemands. C'est cetui de l'encéphalite aigué de l'enfance pour des pédialres français. Un gros travail expérimental a été effectué pour montrer la réalité de ces phénomènes d'activation interférente (Levaditi, Pondman, Aldershoff, Pette, etc...), mais la preuve de l'encéphalite humaine ne se fait l'oujours que par analogie. Al Peure actuelle aucun



*9. 16. — Dégénérescence massive de l'axe blane d'une lamelle cérébelleuse; les corps granuleux sériés au slade soudanophile bordent les axones qui montrent des lésions grossières [(Soudan).

argument positif ne peut encore être invoqué ; cette théorie est peutêtre exacte, mais à coup sûr encore prématurée.

30 L'encéphalile disséminée qui suit l'exaultème n'est qu'un phénomène anaphylactique (Glanzmann), qu'une réaction d'antiqène el d'autitorps (Paul), observable dans les différentes maladies éruptives el survenant dans la phase parallergique que tracerse alors l'organisme alteint.

Nos préférences vont à cette dernière interprétation et nous compléterions volontiers les arguments déjà apportés par Glanzmann et l'aul par les suivants qui découlent des faits relevés plus haut.

a) L'analogie elinique, évolutive et histopathologique des différentes encéphalomyélites s'explique aisément puisqu'elles ne sont qu'une manière de réaction hyperallergique du lissu cérébral, réaction commune el se déroulant dans les différentes infections, suivant un mécanisme unique, tes différences individuelles procesand des variétés individuelles de sensibilisation. Toutefois chaque aultigéne-virus a ses caractères particuliers, et imprime à la réaction une nuance anatomo-clinique spécifique et sur laquelle nous avons longuement insisté plus haut. Il n'en serait pas ainsi s'il s'arissait d'un virus et d'une maladie unique.

b) Le délai d'incubation diffère d'un exanthème à l'autre ; la comparaison est suggestive entre la vaccine et la scarlatine. En delors des variations individuelles, la rapidité de l'élaboration des anticorps dépend, entre autres facteurs, des modalités de la septicémie et des qualités de virulence de l'autigène infectieux. Ces différences s'expliqueraient moins s'il s'agissait d'un virus réactivé.

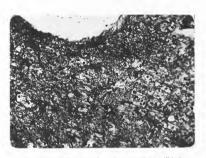


Fig. 15. — Début d'organisation fibreuse de cette zone dégénérée (Holzer).

c) Kuire l'exaultème, qui est par certains caractères spécifique de la maladic initiale, et l'encéphalite existent des rapports immunologiques indéniables. On peut en déduire avec la plus grande probabilité que le développement de la complication nerveuse est lié à celui de l'affection emptive. L'alternance et la dissociation neuronatanée de la réaction hyperallergique, la coïncidence chronologique des hyperallergies cutanées et centrales, l'immunité spécifique conférée par l'encéphalite au même titre que par l'exanthème, la prédisposition des individus à immunité cutanée déficiente, l'équivalence histopathologique de l'exanthème et de l'encéphalite en son autant d'indices. Ces arguments nouveaux nous paraissent importants. L'attention des neurologistes a été trop exclusivement attirée sur l'encéphalite elle-même artificiellement isolée de son context morbide. Elle doit être homologuée aux autres symptomes de l'infection, ni

23

plus ni moins, et nous n'avancerons dans son interprétation que par une connaissance plus profonde de la biologie de ces maladies.

•*•

Nous avons à dessein analysé parallèlement les névrites postsérothérapiques et les encéphalites des exanthèmes. Sans doute dans la uniladie sérique avons-nous à faire à un conflit complexe; l'albumine étrangère et l'antitoxine jouent peut-être chacune un rôle différent, cependant elles ne forment ensemble qu'un antigène non toxique et done comparable au virus morbilleux par exemple. C'est là l'essentiel.

Dans la maludie sérique, les différents échelons du syslème nerveux peuvent ètre louchés; la moelle est peut-être plus fréquemment intéressée qu'on me le pense. Les études histopathologiques sur les fésions centrales de la maladie sérique manquent absolument, mais si l'on se base sur certains faits observés chez l'animal, elles se rapprochent de celles qu'on observe dans les encéphalites. Ce point est l'objet de nos recherches actuelles.

Certains aecidents de la vaccination (en particulier antityphique) réalisent des types cliniques intermédiaires entre les affections déterminées par des virus antigènes atoxiques et les agents toxi-infectieux et doivent être analysés dans le même esprit.

.

Un des grands arguments opposés à la théorie anaphylactique ou plus exactement « hyperallergique » de l'encéphalite est le fait de sa varelé. Pourquoi une réaction hyperallergique centrale est-elle si rare, alors que tous les enfants passent au moins une fois dans leur enfance par cette phase critique anaphylactogène? L'objection est fréquente et nous ne savons pas qu'on y sit répondu.

Différents auteurs ont été frappé de l'invidence familiale et même régionale de quelques cas d'encéphalite vaccinale, mais l'incidence saison-

mère n'a pas été démontrée.

le L'accumulation régionale est difficilement explicable, mais que savons-nous des facteurs qui déterminent dans une même région l'apparition et la disparition des épidemies ou même de s maladies qui n'ont rieu de contagieux? Peut-on conclure de cette fréquence régionale au caractère épidémique de l'encéphalite postvaccinale et surtout à l'existence d'un facteur infectieux surajouté?

Ce n'est point indispensable. On suit, par les statistiques épidémiologiuce d'une infection banale comme la rougeole, qu'elle peut prendre en certains endroits, à certains moments, un caractère hémorragique. On n'en conelut pas nécessairement que le virus rougeoleux se soitmodifié, ni qu'il soit doublé d'un facteur nouveau hémorragipare. Il est très vraisemblable que la sensibilisation d'un groupe d'individus diffère de celle d'un groupe voisin et qu'elle subit, même dans le temps, des variations mal définis. 2º La possibilité de l'incident familial des encéphalites est démontrée par plusieurs observations. Père et fils, frère a seur peuvent développer à des amées d'intervalle, au cours d'un exanthéme différent, le même syndrome encéphalitique. Toute une famille peut moutrer une même fragilité centrale à l'égard du sérum et réagir par un type clinique déterminé (Bourguignon).

Chez un même matade. l'encéphalite peut récidiver au cours d'exanthèmes différents sous une même forme. Duiardin dans une série de recherches sur les causes de la localisation de névrites postsérothérapiques a été amené à étudier des problèmes voisins. Il montra qu'à l'état normal, les antigènes étrangers et les anticorns ne franchissent la barrière vasculaire (ou hémalo-encéphalique), qu'en quantité modérée, que la masse d'antigènes introduite est rapidement fixée par d'autres appareils que le système nerveux et appelés pour cette raison appareils de pexie. Il démontra encore que les tissus enflammés sont doués d'une capacité de fixation plus forte qu'à l'état sain, de propriétés hyperpexiques et que dans ces conditions pathologiques la perméabilité méningo-vasculaire est largement augmentée. On peut appliquer ici la conception de Dujardin, Dans les cas que nous avons rapportés plus hant, loule alleinle congénitate ou acquise des centres nerveux ou des conducteurs périphériques lavorise la perméabilité méningo-vasculaire et prédispose aux réactions d'haperallergie, nerveuse, comme loule alleiule congénitale ou acquise de la peau appelle à sou niveau les exanthemes.

Deux conditions sont done indispensables pour qu'un individu présente cette réaction hyperallergique si dangereuse qu'est l'encéphalite :

1º Une insullisance de la fonction pexique cutanée avec mise en jeu compensatrice des autres appareils ayant le même rôle;

2º Une barrière hémato-encéphalique ou méningo-vasculaire, compromise par une inflammation préalable, devenue par la anormalement perméable et prénarée à des hyvernessies excentionnelles.

Ces deux conditions sont rarement réalisées. Il semble néammoins, à voir le nombre croissant d'encéphalites observées, que les individus tendent à se sensibiliser de plus en plus et que l'atteinte plus fréquente de notre appareil nerveux nous prépare à des neuropexies de plus en plus nombreuses.

٠.

Un dernier point et qui a provoqué les plus vils conflits entre cliniciens et anatomo-pathologistes/les encéphalites des exanthèmes sont-elles des seléroses en plaques ou sont-elles dues au même virus.

Dans notre hypothèse, le problème se réduit au point suivant : la sclèrose en plaques classique peul-elle ètre considérée comme une réaction hypervallergique bawale, mais d'un hype spécial, à développement phasique ?

En réalité, on n'observe pas dans les encéphalites des exanthèmes et de a vaccine cette progression sournoise, ces alternatives de guérison et d'aggravation qui sont typiques de la vraie selérose multibeulaire et dans

0

aucun de nos ças nous u'avons vu apparaître ultéricurement des poussées évolutives autonomes. Gependant l'abime entre les deux affections n'est pas si profond qu'on pourrait coriex. A côté des malades, qui ne présentent qu'une seule fois dans leur vie un accident encéphalitique et postinfectieux s'immunisant définitivement, on en voit exceptionnellement qui tâtonnent dans leur effort immunologique : chaque ébanche d'exauthéme infectieux est ponctuée par une rechute nerveuse, parfois avec aggravation. Ces phases se succèdent, il est vrai, à de très longs intervalles, mais elles peuvent introduire finalement une complication mortelle.

Si les exanthèmes déchainants n'étant pas là pour orienter le diagnostic, il serait bien difficile de séparer ce étapes d'aggravation des poussées à grands intervalles d'une selérose multiple. Des cas analogues ne jet tentils pas un jour nouveau sur la signification même des poussées évolutives de la selérose en plaques ?

Peut-être ne sont-elles aussi que des tentatives hyperallergiques localisées aboutissant à des guérisons fransitoires et précaires ; des essais de désensibilisation fractionnée vis-à-vis d'antigénes, toxiques ou infectieux, mais dont l'origine nous échappe ? Certains individus ne font peutêtre qu'une poussée unique ? Il y a peu d'années, notre Maître le Pr Guillain, émetlait cette hypothèse à propos de l'ataxie aiguë ; poussée unique d'une selérose en plaques et aboutissant à un guérison définitive. Entre celles-ci et les seléroses en plaques malignes, formes à généralisation rapide, se situerait le groupe des scléroses en plaques classiques. Des scléroses en plaques malignes se rapprocheraient les formes diffuses à démyélinisation extensive connues sous différents noms dans la littérature. Nous nous hâtons d'ajouter que la communauté d'une même caractéristique histologique : la réaction démyélinisante périaxile, secondairement selérosante, n'implique pas du tout une identité étiologique et qu'à l'encontre des théories unicistes, nous estimons que ces entités anatomo-cliniques isolées jusqu'à présent, en dépit de la fréquence des types de passage, méritent d'être conservées aussi longtemps que la preuve d'une cause unique n'est pas faite.

L'élude des encéphaliles des exanlhèmes est intéressante pour l'onatyse de la sclérose en plaques, dans la mesure où elle s'allache à élucider l'éclosion

des poussées évolulives.

Dans l'hypothèse d'un mécanisme hyperallergique, on comprend aussi que toutes les causes modifiant transitoirement le terrain favorisent l'incidence de ces poussées d'aggravation. Les étals gravidiques et menstruels, les maladies fébriles intercurrentes, les chors hémodasiques, hémolytiques ou chimothérapiques, les réactions méningées aseptiques de la rachicentèse sont parmi les plus connues.

On comprend encore pourquoi les tentatives d'inoculation les essais de transmission de cette maladie demeurent négatifs : la présence d'un agent microbien ou d'une toxine ne suffit pas, ils doivent atteindre l'organisme à une phase hyperallergique individuelle pour chaque animal et dans des conditions pathologiques de la barrière hémato-encéphalique.

Cette conception nous explique aussi pourquoi quelques médications, et chez certains malades, soient utiles à tel moment, qu'elles cessent de l'être ou sont dangereuses dans des cas voisins ou en d'autres circonstances.

Cependaut, la nature même de la sclérose en plaques n'est en rien éclaircie par ces notions de pathologie comparée ; elles ne nous apprennent rieu sur la cause toxique on infectieuse dont l'intervention rythme les poussées

réactionnelles du névraxe.

L'anatomic pathologique comparée échoue là aussi et tous les arguments d'analogie qu'on prétend en tirer sont sans valeur au point de vue étiologique. On ne peut trop insister sur ce fait que le système nerveux ne dispose que d'un nombre limité de réactions morphologiques et qu'on doit retrouver dans la selérose multiple, à un moment douné de son évolution, des complexes histopathologiques (formules gliales, périvasculaire, lésions cellulaires), d'écrites dans les encéphalites des exanthèmes et les autres maladies de ce groupe.

٠.

L'analyse des manifestations nerveuses des exanthèmes, de la vaccine et de la maladie sérique conduit les neurologistes et histopathologistes à examiner de plus près certains problèmes biologiques jusqu'à présent laissés dans l'ombre. Elle nous détourne momentanément de la recherche d'une spécificité microbienne et accorde à la notion de terrain, de sensibilisation, d'allergie une importance capitale. Elle montre que des facteurs humoraux et vasculaires peuvent déterminer des Jésions apparement primitives du parenchyme nerveux, que des syndromes neuropsychiques graves d'aspect focal peuvent s'évanouir sans laisser de traces, qu'un processus pathologique progressi est compatible avec une auto-stérilisation du virus que certaines infections sont moins dangereuses par la septicémie du virus causal que par les conflits humoraux qu'elles déclanchent chez des individus qui s'immunisent mal. Plusieurs de ces questions ont été posées su pathologie expérimentale ; les voici renouve-lées par ce chapitre de la neuropathologie phumaine.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES TROUBLES DUS A DES LÉSIONS DES NOYAUX GRIS CENTRAUX DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUES

PAR

D, GRIGORESCO (Bucarest)

(Travail de la clinique des maladies du système nerveux, Hospice de la Salpétrière, Professeur Guillain.)

Dans ce petit travail d'ensemble nous n'avons pas la prétention de décrire une forme spéciale de la sclérose en plaques, mais seulement de relever quelques symptômes qui accompagnent souvent cette maladie, mais qui ne sont pas très bien précisés quoique ayant une base anatomopathologique bien définie.

Îl est évident, comme l'affirment Guillain et I. Bertrand, que dans la selérose multiloculaire, il n'existe pas une étroite corrélation entre la symptomatologie clinique et les lésions observées, mais en même temps on ne peut pas admettre que si on trouve des symptômes et des lésions appartonant à un nième système nous faisons fausse route, en établissant une relation logique de cause à effet.

De plus, aujourd'hui que l'ancienne assertion de Charcot et Kaplan sur la persistance des cylindraxes dans la plaque de selérose a cié détruite par plusieurs auteurs, parmi lesquels on doit eiter: André-Thomas, Marinesco, Bielschowsky, Guillain et Bertraud, etc. qui ont démontré qu'il existe une altération manifeste des cylindraxes intéressés, nous sommes obligés de tenir compte des plaques qui sègent dans un centre, d'autant plus que parallèlement existent des symptômes décrits dans l'altération de ce même centre,

Nous croyons que les symptômes dus à des lésions des noyaux gris centraux dans la selérose en plaques sont plus fréquents qu'on ne pense, Mais on ne peut souvent les déceler à cause de la coexistence des symptômes pyramidaux et cérchelleux plus évidents. Enfin, pour aborder le problème qui nous intéresse nous pouvons dire que la question n'est pas totalement incomme, plusieurs anteurs signalant des cas analogues même dopuis tongtemps. Dêjà, le 4 juillet 1901, M. Touche a présenté à la Société de Neurologie un cas de selérose en plaques avec mouvements eloréflormes et rire spasmodique. A l'antopsie, il trouva dans le cerveau des plaques de sélérose dans le centre ovale et spécialement prés du ventrieule latéral, mais en même temps, il existait des plaques dans les noyaux candés et moins apparenment dans les noyaux lenticulaires. Or, M. Touche tenant compte de l'importance des lésions des noyaux candés émit l'hypothèse qu'il fallait attribuer le rire spasmodique ainsi que les mouvements choréformes de cette dernière lésion. Dans l'Encèphale, du 10 mars 1910, J. Lhermitte et A. Gucione sous le titre de « quelques symptômes et lésions rares dans la selérose en plaques », parlent aussi des crises de pleurre et rire spasmodiques dans cette unaladie.

Îl s'agrisait d'un malade agé de 31 ans qui présentait le lableau classique de sclérose en plaques, forme grave. En effet, dès le début de l'affection se manifestèrent des troubles subjectifs et objectifs de la sensibilité associés à une amyotrophie des membres inférieurs assez prononcée, Puis surviment outre les signes classiques, tremblement intentione, nystagmus, exagération des réflexes tendineux, signe de Babinsky, des signes plus rares observés dans la selérose en plaques, troubles mentaux et crises de pleurer et rire spasmodiques. L'évolution de la maladie fut très rapide, la terminaison fatale ent lieu trois ans après l'intervention des premiers symptômes pathologiques. A l'autopsie, les auteurs ont constaté la dissemination des plaques de selérose dans toute l'étendue du système nerveux central où elles se présentent sous leur aspect caractéristique.

Elles étaient remarquablement nombreuses dans le cerveau occupant tout le centre ovale des deux hémisphères, les noyaux gris de la base, enveloppant toute la corne occipitale du ventrienle latéral gauche. Il existait en outre deux foyers de ramollissement, l'un dans le putamen linéaire el leinté d'ocre, l'autre plus important détruisant la tête du noyau caudé du côté gauche.

L'étenduc et le nombre des plaques expliquent le désordre dans la sphère de l'intelligence, laudis que le double foyer dans le putamen et le noyau caudé gauche, selon Lhermitte et Gucione, rendent compte des crises de pleurer et rire spasmodiques.

En 1925, à la Société de Neurologie de Varsovie, M. E. Herman présente le résultat de l'observation d'une mulado de 22 ans avec le tableau classique de selérose en plaques forme paraplégien, Quelque temps après l'installation de cette paraplégie, apparurent des monvements chorétormes et du tremblement parkinsonien aux membres supérieurs. A l'antopsie, parmi les nombreuses plaques médulières et cérèbrales on distinguait des plaques nettes dans les noyaux gris centraux. Cette dernière localisation élait, d'après l'anteur, la cause des mouvements involontaires.

Une autre observation clinique communiquée par E. Messing, dans

la même Société de Neurologie que la précédente, présente aussi un interêt pour notre etude ; il s'agissait d'un malade avec selérose multiloculaire qui subit, en pleine connaissence des spasmes toniques dans toute la moitié gauche du corps variables en durée et en intensité. L'auteur fait une onalogie entre ces symptômes et ceux qui sont connus dans la symptomaologie extravavamidale.

Tout recemment Guillain et P. Mollaret ont présenté, à la Société médicale des hôpitaux de Paris, un cas de sclérose en plaques avec tremblements cérébello-parkinsonien et hémiballisme, comme une forme hypo-

thalamo-pédonculaire de cette maladie.

Dans le même ordre d'idées, nous trouvons publié, par Nielsen Wilson et Dieterlé de Chicago, un symptôme pyramido-pallidal au cours d'une sclérose en plaques.

Voilà donc une série de faits analogues disséminés dans la littérature médicale qui nous montrent que les auteurs ont été frappés par les troubles extrapyramidaux qui peuvent exister dans la sclérose en plaques.

Mais il est évident que les observations de ce genre sont encore très rares, malgré la grande fréquence parmi les maladies nerveuses, de la maladie

qui nous occupe.

Ayant cu l'occasion d'examiner dans la clinique des maladies nerveuses de la Salpètrière, une grande série des cas de selérose en plaques, au point de vue anatomo-clinique, nous avons constaté que : dans 8 cas pour 20 étudiés existent des lésions dans les noyaux gris centraux qui ont déclenché des symptômes plus ou moins évidents durant la vic. Nous parlerons donc dans ce travail de la symptomatologie extrapyramidale et des troubles thalamiques qui peuvent s'associer à la symptomatologie connue de la selérose en plaques, en reproduisant les cas les plus démonstratifs ; nous ferons ensuite une étude antomo-pathologique de la région qui nous intéresse là où elle est possible.

En tenant compte, en genéral, de la petite dimension des l'ésions données par les plaques de selérose et aussi par la bealisation disséminée de ces plaques dans la région des noyaux gris centraux, comme dans tout l'axe écrébro-spinal, par conséquent sans aucune topographie déterminée nous ne pouvons pas trouver des symptômes complets décrits dans la symptomatologie extrapyramidale comme le symptôme pallidal, strié ou strio-pallidal, mais seulement nous pouvons déceler dans la sclérose en plaques des symptômes isolés qui font part de l'un ou de l'autre syndrome ei-dessus énoncés.

que, le tableau d'une forme spéciale de cette maladie.

Par conséquent, nous descrirons successivement les symptômes extra. pyramidaux de selérose en plaques et qui sont selon nous assez fréquents, et enfin nous parlerons des troubles thalamiques et spécialement des troubles de la sensibilité.

Rire el pleurer spasmodiques. — Ce symptôme se trouve assez fréquemment dans la sclérose en plaques et beaucoup d'auteurs comme nous l'avons déjà dit, ont publié des eas semblables, En général, il n'existe pas, chez ces malades, des crises alternatives de rire et pleurer spasmodiques comme celles connues dans la paralysie pseudo-bulbaire, mais seulement des crises de rire, particulièrement chez les ieunes suiets. Quelle est la physiologie pathologique de ces crises ? Pour déclaucher le rire à l'état normal on doit avoir une incitation dans un travail psychique même quelquefois très subtil, qui se fait spontanément à cause de l'existence du comique. Line fois déclenchée la crise de rire peut être arrêtée par la volonté, et même être seulement marquée par un petit sourire selon l'édueation et le tempérament de l'individu. Il est done bien reconnu qu'il s'agit dans cette crise de rire d'un réflexe osycho-moteur, et on connaît aujourd'bui le grand rôle que joue le système strié sur l'inhibition de ce réflexe. « Le striatum est le centre des mouvements automatiques déclenchés d'abord sous l'influence de la volonté » (Souques).

Dans l'état nathologique se passe ce qu'on appelle un phénomène de libération. Une crise de rire proyonnée par une certaine cause chez un malade ne peut pas être arrêtée et prend l'allure, comme on dit, spasmodique. Ainsi toujours, dans le déclanchement du rire et aussi des pleurs comme nous parlerous immédiatement, existe une cause bien déterminée même s'il s'agit de soi-disant rire sans cause. Le malade comme le normal est toujours impressionné par une cause comique externoceptive ou proprioceptive qui lui provoque le rire en apparence spontané. Nous pouvons faire jusqu'à un point quelconque une comparaison entre la détermination du rire avec le déclenchement du clonus du pied dans l'altération de la voie pyramidale. Par la percussion de la rotule ou par une attitude spéciale donnée par nous, on provoque un clonus du pied qui peut être décleuché par une attitude que prend involontairement le malade, provoquant ainsi un clonus en apparence spontané. Une autre assertion que nous relevons et qui, d'ailleurs est naturellement reconnue partout le monde, est que l'individu jeune et plutôt l'enfant a une tendance à rire beaucoup plus grande que l'adulte. Nous comprenons, maintenant la fréquence de ces symptômes dans les formes de sclérose en plaques où nous avous à faire plutôt à de jeunes sujets et où se trouve simultanément des lésions du cortex, du centre ovale et du striatum,

Le même mécanisme existe à la base du pleurer normal et pathologique qui est toujours un réflexe psycho-moteur avec un point de départ psychique, même dans le cas où il ne peut être mis en évidence. Ce qui se passe donc dans la crise de rire et pleurer spasmodique en général et spécialement dans les formes des selérose en plaques qui nous occupent, et d'une part exaltation des centres corticaux, et d'autre part l'absence de pouvoir d'inhibition de la crise déclenchée, à cause de la lésion du striatum centre régulateur, automatique de ce mécanisme.

Il existe en même temps des malades, comme celles citées par Souques qui accusent des crises de rires spasmodiques, paradoxales, pour nous¡Sans aueune satisfaction ni gaîté intérieure, la malade se met à rire », dit-il, et elle a des raisons d'être triste, elle le saît, et cependant elle rit, quand elle a envie de pleurer. » J'en éprouve toujours une récle douleure t malgré moi, je ris de mes malheurs. » Ce fait ne détruit pas notre assertion qu'il existe une crise de rire et pleurer sans cause, mais il vient encore pour certifier l'idée que nous avons exposée plus haut. La malade souffre et a des raisons d'être triste, voilà la cause qui déclenche la crise, mais au lieu de pleurer, elle rit.

Cela nous montre seulement la contiguïté de ces centres et la grande parenté entre ces deux phénomènes, le rire et le pleurer, tous deux étant sous la grande influence de l'émotion et nous rappelle le phénomène nor mal qui se passe parfois chez les sujets émotifs, « pleurer de joie » ou le passage très rapide du rire aux larmes la cause étant le plus souvent une grande joie. Mais si on peut admettre que le rire et le pleurer spasmodiques ne sont pas rares, et que, d'après notre recherche, il existe 30 % de malades desclérose en plaques avec ce symptôme, nous avons trouvé aussi chez ces malades un facies spécial qui rappelle, comme dit Audré-Fhomas, le facies de certains symptômes des ganglions centraux. Le malade.sanaller jusqu'au rire spasmodique, a une physionomie qui exprime un sous rire permanent et nous pouvons affirmer par l'analogie avec l'aspect a pleurant » des malades pseudo-bulbaires qu'il existe parfois dans la sclérose en plaques un aspect « rianl ». Cette figure, rianle est l'aspect qui pour beaucoup d'auteurs expriment l'euphorie, mais nous croyons que nous sommes obligés de différencier l'euphorie qui traduit des lésions corticales, sous-corticales, de la région préfrontale, tandis que l'aspect « riant » de qui nous parlons à présent est du à l'atteinte de la voie extrapyramidale. Nous pouvons trouver au cours de la sclérose en plaques ces deux phénomènes simultanément là où il existe des lésions corticales et du striatum ; mais en dehors de cette jovialité et de la tendance à rire de tout, symptôme qui est décrit sous le nom de « moria », existe parfois seulement l'aspect riant qui va de pair avec le complexus de la mimique expressive comme nous le verrons par la suite.

L'alferation de la mimique expressive est un symptôme presque constant dans les formes de la selérose en plaques qui nous occupe. Il devient clessique, depuis les travaux expérimentaux de Bechterew, de considérer la mimique expressive comme un phénomène automatique.

A l'état normal, elle va parallèlement avec la parole et la pensée, étant un adjuvant de celle-ci, d'où le nom de mimique psychosyncinétique. Or, l'automatisme on sait qu'il est sous la dépendance des noyaux gris. On connaît le facies immobile, ligé, dans le symptôme pallido-mésencé-phalique, et les grimaçant, la mimique exagérée dans les symptômes du corps strié. En même temps on ne peut pas limiter exactement les centres qui dirigent cette mimique en plus ct en moins, et Foix et Nicolesco notent l'opposition qui existe au point de vue de la mimique expressive, entre les symptômes strio-corticaux de la désintégration sénle

es certains symptômes striés de l'enfant ou de l'adulte, athétose double, maladie de Wilson.

Ce symptôme est par conséquent très difficile à localiser strietement. Ce qui est évident est la notion fondamentale que la minique expressive reste sous la dépendance de l'intégrité de la région des noyaux gris. Maintenant nous pouvons expliquer pourquoi existe un trouble de cette minique psychocinétique dans la selérose en plaques, là où nous trouvons des lésions de ers noyaux. Cliniquement nous avons décrit l'aspect ariants, aspect qui se maintient même quand le malade commence à parler de choses sérieuses même trisles. On observe quelquefois des grimaces qui traduisent une hyperfonction de cette minique. Ainsi s'explique l'assertion très justed l'andré-Thommeur de l'émotivité, la puir-filié, la niniserie, l'irritabilité qui se rencontrent fréquemment, mais il y a parfois plus d'apparence que de réalité à cause des troubles de la minique », en parlaut de la symptomatologie de la selérose en plaques. Très rarement on constate une figure » pleurante » analogue au facies des pseudo-bullaires.

Nons publions une de ces observations de la clinique des maladies nerveuses de la Salphétrière dans laquelle le symptôme principal est caractérisé par une paraplégie spasmodique à laquelle s'associe une série de signes dont nons ayons parlé.

Lef. Emile, Vingt-trois ans, vient consulter dans le mois de mars 1917 pour troubles de la marche durant depuis luit jours.

L'histoire de la matadité...— Il ya huif jours, le malade qui s'était couché parfaitement normal remarque qu'il Hitche en unarchant, cela en l'absence de bunt sensation vertigieuses. Il nie tout excès alcondique dans le jour précédent, les jambes lai sembent bondes, muis il poursuit son larvait dans le jours sirvants, le troisème jour il resultatume certaine malacres au niveau des membres supérieurs et fut oblige d'altre d'Illoujée de la Salvaiteire. Auman prisoné l'Étaile ne peut l'ire découvert dans l'hisbiré de la maladie, le malade a nœusé de la diplopie durant une heure dans les premuers jours de Laffection.

Antécèdents héréditaires suns importance :

Autérédents personnels. --- Coqueluche, rongeole, la première à 10 ans, la seconde à 15 ans.

Blennorragie à 17 aux, il nie la syphitis. Il n'abuse pas d'alcool,

Examen neurologique. — Madade debont, pas de Romberg. On note un certain degré d'instaldité statique ; démarcle afaxique, le malade dévie à droite et à ganche, on note un certain degré de spaconodicité, la démarche étant un peu raide.

Mahabe cauché : force el résislance segmenlaire partoult normale, moune contracture à la modifié passe. Réfleves tendineux, rodutien exagéró, mediopation normaly réfleves aux membres supérieux vifs, réfleves enhanés abbonitaux abolis, Babinaki de des colès, Téripidotions épilephiques des piets, pas de clomus de la rodu'e. Les pupilléégales avec les refleves normans

Troubles cérébelleux. En dehors des troubles signalés, à propos de la démarche existé encore une tégére incertifude dans les manouvres du talon sur le genou et surtout

du doigt sur le nez. Adiadococinésie.

Nystagamas dans la position extrême du regard, surfont à droite. Hien c'anormal 40 discourse crumiers, sanf facial ganche on existe una fégère parisée, il n'existe pas de frombés de la sensibilité objective ou subjective. Alseure des trombés sphindrichémes-signalous enfin un niveau de la région sous-pulpébrate droite des petites seconsses fasélembres permonentes.

Poucifio, Iombaire, — B.-W. négatif, B. C. positive, 2 lymphocytes, Pandy, positive, Récaminé le 20 avril, les troubles se sont considérablement aggravés. Troubles cérèbelleux pendant la marche sont augmentés. Notous la previsiance de seconses musulaires, fasciculaires sons-palpébrales, La parole très troublée, scandée, dysarfrique, Griss de rire sussumofinne.

Le 16 mai, il accuse une paruplégie spasmodique avec Balduski bilatéral, une exagération des réflexes rotulieus et achilleus. Toubles érébelleux, Parole Irbs nasonnée, jente et dysarthrique. Crise de rire spasmodique, sans pleurs spasmodique, secousa s fascieuliurs sous-palhébrales.

Par une congestion pulmonaire, il meurt le 28 juin 1927.





Fig. 1. — Coupe horizontale passant par le centre médian de Luys, à gauche. Fig. 2. — Coupe vertico-frontale, à droite. On y voit des plaques très démonstratives.

En résumé, il s'agit d'un jeune homme de 23 ans qui présente une

selérose en plaques, dont l'installation fut relativement rapide.

Le symptôme cardinal est une paraplégie spasmodique. En plus on note des troubles cérébelleux et des symptômes qui indiquent une localisation au niveau des noyaux gris centraux (dysarthrie, secousses palbébrales et rire spasmodique).

En rédité, à l'examen anatomo-pathologique du système nerveux, nos avons trouvé en dehors des plaques elassiques de la moelle, quelques plaques disséminées dans le centre ovale et le cervelet et de remarquables plaques au niveau des noyaux gris centraux ganches.

Les photographies (fig. 1 et 2) représentent des coupes au niveau des nouvez gris centraux colorés par Weigert-Pal, de ce cas. Les lésions se voient nettement plus marquées à gauche. Lei, coupe horizontale passant par le centre métian de Luys. On y voit une plaque située dans la capsule externe empiétant sur le putamen près du noyau caudé. En mème temps, il existe une plaque autour du thalamus interne et d'autres plus petites dans le pulvinar et près du centre médian de Luys. A droite (fig. 2), coupe vertico-frontale. Les plaques ont envahi toute la région, détruisant l'aspect conut des noyaux gris. A peine se distingue la capsule externe, une portion de la capsule interne et du noyau lenticulaire. Le reste est nocupé par des plaques.

Ce cas associe à ceux cités aupravant démontre ce que nous avons soutenn. A propos d'un autre symptôme, la dysarbrie, nous ajoutons maintenant, qu'au cours de la sclérose en plaques se trouve fréquemment ce plénomène associé aux troubles de la perole dite scandée. Il est encore difficite dans la chinique de différencier dans beaucoup de cas la dysardrie de la parole scandée, explosive, lente, qui est décrite toujours dans la selérose en plaques. Selon nous, cette parole scandée cache aussi de petits troubles de Particulation dus à des lésions du noyau lenticulaire et des fibres qui y passent. C'est d'ailleurs d'après les remarquables travaux de Pierre Marie, sur la révision de l'aphasie, que cette question a été mise au point. Notre malade présente des troubles dysarthriques nets, et cela n'étonne pas, parce que nous trouvons des lésions du noyau lenticulaire gauche, dans le quadrilatère, là où Pierre Marie a localisé ce symptôme.

Nous passons maintenant à un antre phénomène encore plus important, le tremblement, Dans les travaux classiques on veut laire toujours une différence nette entre les tremblements de la sélévose en plaques et le tremblement parkinsonien. Au point de vue clinique, le premier est un tremblement intentionnel, tandis que le second est un tremblement de repos. On croyait aussi que le tremblement de repos on statique est l'apanage des lésions extrapyramidales, tandis que le tremblement intentionnel ou kinétique est spécifique de la selévose en plaques, étant dû à des lésions écrébelle-pyramidales.

Nous voulous démontrer, d'une part, qu'entre ces deux formes de tremblements il existe des points de passage, et d'autre part que dans la sclérose en plaques se trouve parfois le tremblement de repos type jarkinsonien produit par les mêmes causes que dans la maladie de Parkinson. C'est probablement pour cette raison que les cliniciens ont confondu autrefois la paratysie agitante de la selerose en plaques, et à cette question Sonques, dans « le rapport sur les symptomes parkinsoniens », parte d'un cas de maladie de Parkinson, signalé par Gowers, et même d'autres observations, où les mouvements volontaires font apparaître ou exagérent le tremblement et lui donnent même tout à fait l'allure de celui de la sélérose en phaques.

Dans le même ordre d'idées nous citous aussi le cas de Foix, Chiray et Nicodesco, « d'hémi-tremblement », de type de la selérose en plaques, par lésious rubre-thalamo-sous-thalamiens. Il est, certain qu'îl est encore très difficile d'expliquer la physio-pathologie de cos tremblements kiné-tiques, comme d'ailleurs la physio-pathologie de tous les tremblements, mais nous avons vu que le tremblement intentionnel peut exister aussi dans l'allération de la voie extra-pyramidale. En plus, nous avons cutô le

cas Herman, de Guillain et Mollaret, et même d'autres dans lesquels en dehors des tremblements intentionnels existait aussi le tremblement de repos type parkinsonien, bien qu'il s'agissait de malades de scléroses en plaques. Voilà une observation tout à fait typique de ce genre dont nous avons fait l'examer anatomique.

La malade H. M., de 39 ans, fut envoyée dans la clinique des maladies nerveuses de la Salpêtrière le 2 février 1929, avec le diagnostic de maladie de Parkinson.

L'histoire de la maladie.—Elle rapporte le début des accidents à l'explosion proche d'un obus en 1916 qui lui produit une grande frayeur, mais pas de perte de connaissance. Le lendemain de cet accident, le 19 août 1916, la malade aurait présenté de la fièvre, lèvres sèches, de l'œdème palpébral, quebques troubles de la parole qui devient scandée, trainante, mais ne s'alite pas et fait son menage. En dix jours tous les signes disparaissent. En décembre 1916, étant en voyage, elle présente brusquement une paralysie du membre inférieur droit, mais au bont de 10 minutes la motilité réapparaît. Avril 1919, un nouve épisode paralytique au niveau du membre droit à début brusque qui dure quelques heures. Fin de l'année 1919, brusquement en plein jour, elle fait une erise de narcolepsie. Elle dormait, se réveillait quand on l'appelait, mais rapidement se rendormait, en nième temps elle présentait nu lèger délire qui durc un après-midi. Le lendemain, un médecin appelé l'exantine et fait le diagnostic de selérosc en plaques et prescrit un traitement. C'est à la suite de ce traitement que le mari constate l'apparition progressive d'un tremblement au niveau des membres supérieur et inférieur droits. La marche était anormale, ébrieuse. Puis en l'espace de quelques mois apparaissent des troubles légers de la parole qui devient scandée. Par la suite ces troubles persistent et paraissent même s'accentuer. Un médecin lui prescrit des injections de scopolamine. En 1924, la marche est devenue très difficile à cause des troubles de l'équilibre et des mouvements involontaires des membres supérieur et inférieur droits. Soutenue, elle nurche, mais difficilement. Ces troubles restent stationnaires jusqu'en février 1929. Quand elle accuse de nouveau une erise de narcolepsie, et l'apparition des mouvements au membre supérieur gauche. Ces monvements qui se produisent quand le membre est en action.

Examen neurologique le 12 février 1929. — Marche et station debout, impossible. Elle reste dans le lit avec les membres inférieurs en extension immobiles. Atrophie musculaire très marquèc au niveau des mollets et de la cuisse. La force musculaire supprimée à droite, très diminuée à gauche. Les réflexes rotuliens et achilléens et médio-plantaires, bilatéraux vifs. Pas de clonus, réflexes tibio et péronéo-fémoraux vifs. Médio-publen, réponse inférieure. Réflexes abdominaux supprimés. Signes de Babiuski bilatéral ; pas de mouvements de défense. Membres supérieurs, aspect général. Aurepos, petit tremblement parkinsonien plus évident à droite. On note aussi des tremblements intentionnels bilatéraux, la motivité volontaire conservée à gauche, à droite limitée. La force nusculaire est altirée dans les muscles biceps, abdueteurs de l'épaule, le triceps est à peu près normal. A ganche un peu diminné dans l'ensemble. Réflexes osléo-tendineux

Mouvements anormaux.

Aux membres supérieurs se constate unx extrémités des petits monvements fins des doigts qui rappellent assez le tremblement parkinsonien. On constate que ces monvements sont plus évidents à droite qu'à ganche. A la face se constatent également des oscillations rapides apparaissant de temps en temps, produisant des grimaces différentes.

Lorsqu'on mobilise un segment de membre on lorsqu'on déplace le corps dans le lit, on voit d'autres monvements des membres supérieurs apparaître, ils s'associent à des mouvements de la tête de plus grande amplitude, la tête est projetée d'un côté à l'autre et fléchit brusquement sur le tronc. Lorsqu'on passe de la position couchée à la position assise, les mouvements anormaux redoublent d'intensité. La têta présente de grands mouvements oscillatoires. L'omoplate droites élève et s'abaisse rythmiquement, mobilisée par les museles de la ceinture-scapulaire. Le bras droitse déplace sur le plan du lit en gestes désordonnées, choréformes. Le membre supérieur ganche se déplace de mêm mais d'une infensité moindre, Après quelques oscillations la maires flex au drap, les monvements de grande amplitude essente, actispersistent les petits monvements des dioigles, la lét et l'unoplate droit continuent à osciller. Il n'existification de production des dioigles, la lét et l'unoplate droit continuent à osciller. Il n'existification moind un miveau des mendates inférients. Traubles de la seriodis subjective; la maindre se plaint de doudeux violentes, localisées au membre supérient viriel. Il ne semble par exister de termides objectific systématics, Aument réponse satisfaisante sur la recluracion de la motion de postition. Interprétation du seus stéréognostique impossible, Au point de var nepérique est présente des froubles de la fatte fluis, trabale de la mêmoire spécialement rétrograise. D'autre part, elle pleure très facilement et melle le neture des nombles de la seriode comme

Nerfs craniens. Acuité visuelle sendde normale, les pupilles normales, réflexes normans, Mollillé. Champ d'exemsion des museles paraissent normans, mais le nyslagnus est très marqué dans l'abduction et l'élévation, très peu dans l'abaissement. Fond

de l'oril normal. Pas de scolone central, champ visuel paraît normal, pas de diplopie. Réflexes miso-palnébral normal, cochtèo-palnébral supprimé.

Rien de particulier dans le domaine de la 5° paire. La mulade ne présente pas d'asymétrie faciale.

Béflexe du voite conservé.

Il existe certaimement des troubles de déglotition. La malade signala que les liquides absorbés passent parties par le mez. De plus, à l'examen de la déglotition, on constate qu'elle est pénible. La parole lente, masumée, assez seandée, très dysarthrique. Pas d'atrophie de la langue, pas de troubles de la motitité de la langue.

Réaction vestibulaire frès modiffée, caractérisée par hypoexeitabilité légère à l'épreuve

calorique de O. D. el très grande de O. G.

Hyperexcitabilité très marquée à l'épreuve galvanique pour O. D. et O. G.

P. L. Iension 12, Albumine au Sicard 0.50, Pandy, positive, Weighbrodt, negative, 1,2 lymphocyle par nume, R. B.-W. negative, R. Guillain 0121022221000000.

Dans le mois de mars, grande escarre sacrée très importante el l'état est progressivement aggrayé, sommolence persistante jour et unit. Exitus 6 nous 1929.

En résumé, il s'agit d'une malade de 39 aus, qui après des épisodes différents fait une selérose en plaques avec crise de narcolepsie, tremblements de repos des deux côtés et plus évidents à droite.

Ensuite ces monvements prement l'alture choréforme toujours à droite, en même temps elle présente des troubles de la parole dysarthrico-semidée, troubles de la déglitation et crise de pleurs spasmodiques. On note quebques troubles de la sensibilité subjective, et un symptôme très rere : la marcolepsie. En debors de ces phénomènes qui nous intéressent particulièrement, elle présente ansis les troubles classiques pyramido-cérébelleux déjà comus dans la scierose en plaques. A l'examen anatomo-pathologique, on observe des phaques disseminées dans la moelle, dans le mésocéphale, dans le cerveau. Elles sont multiples dans le centre ovale, quelques plaques dans le cervelet, dans le pédoncule et spécialement dans la région qui nous occupe.

Ges deux figures représentent, la première (fig. 3), une coupe horizontale à droite passant par le centre médian de Luys. A ce niveau les plaqués sont très petites et disséminées saus grande importance. La deuxièmé figure (fig. 4) est une coupe horizontale, lei se voit la lésion qui est très démonstrative. En effet, une plaque énorme envahit le cortex, la capsule externe et spécialement le striatum (puttume). Dans cette région les vaisseaux sont très dilatés, formant de véritables lacunes. Ce cas est un des plus intéressants à cause des symptômes extra-pyramidux qu'il présente. Ce sont les mouvements parkinsono-choréiformes, la dysarthrie, la dysphagie, et les crises de pleurs spasmodiques. Nous parlerons immédiatement de l'autre symptôme rare: la narcolepsie.

Il est évident que nous avons trouvé des plaques aussi importantes dans la région hypothalamo-pédonculaire et dans la protubérance. Mais ces lésions vont de pair avec eelles du noyau gris pour produire ensemble la foule des symptômes déerits ei-dessus.

Nous avons parlé des tremblements, de la dysarthrie et des crises de pleurs ; la dysphagie, un autre symptôme qui existe dans la selérose en



Fig. 3 — Coupe horizontale à droite. On y voit des plaques très petites disséminées dans la région du noyau gris.



Fig. 4. — Coupe horizontale à gauche. Une énorme plaque envahit le cortex, la capsule externe, le putamen.

plaques et surtout dans la forme grave cérébro-spinale, est un phénomène produit par les mêmes causes eitées. L'oltération des voies extrapyramidales causée par les plaques lenticulo-pallidales, rendent compte de la dysfonction de cc réflexe qui est sous la dépendance de l'automatisme sous-cortical.

La narcolepsie, ou pour mieux dire les crises de somnolence qui apparaissent dans les épisodes de la maladie, est un phénomène extrêmement rare dans la selérose en plaques. Cela nous montre une fois de plus le tableau caléidoscopique de cette maladie.

Sur le mécanisme du sommeil ont été émises plusieurs théories.

En 1890, Mauthner croyait que le centre régulateur du sommeil serait dans la substance grise centrale.

Plus récemment Fromner attribue le principal rôle dans le mécanisme du sommeil au thalamus.

Von Economo, après de multiples recherches anatomo-cliniques, décrit au niveau du troisième ventrieule, dans la portion comprise entre sa paroi postérieure jusqu'à l'infundibulum, le centre régulateur du sommeil. La lésion de la partie antérieure de cette région provoque l'insomnie, tandis que la partie postérieure est le sière du centre de l'hypersomnie.

Demole démontre le rôle des jons Ca et K dans le mécanisme du sommeil; il a injecté dans les parois des ventricules latéraux, au niveau du tuber, de petites quantités de chlorure de Ca et K et il a observé que l'ion Ca produit le sommeil tandis que l'ion K provoque un état d'agitation.

Marineseo et ses collaborateurs, dans un remarquable travail sur le sommeil, démontrent aussi qu'une lésion au niveau du noyau juxtatrigonal, périventriculaire ou dans son voisinage, produit le sommeil. Les injections de Ca provoquent le sommeil, celles de K l'empêchent. Par conséquent, le sommeil est sous la dépendance d'un facteur de localisation et d'un autre facteur végétatif

C'est à la suite de ces travaux que nous voyons le rôle de plaques périventriculaires dans la provocation de crises du sommeil au cours de la sclérose en plaques et en même temps nous avons une preuve en plus qui nous oblige de tenir compte des plaques situées dans une région,

Troubles thatamiques. - Nous parlerons ici seulement des troubles de la sensibilité thalamique, quoiqu'on sait que la fonction du thalamus est encore plus complexe.

Les troubles de la sensibilité au cours de la selérose en plaques ont été déjà connus par plusieurs auteurs. En 1891, Freund trouve dans 80 % cas de selérose multiple, anesthésic ou paresthésic des extrémités qui change journellement.

Ensuite plusieurs auteurs ont insisté sur les troubles de la sensibilité qui peuvent exister même comme un phénomène précoce, qui ajoute quelquefois à la précision du diagnostie. Rose et Français, Harrington, Gassirer, H. Roger, Flourens, J. Rech et Oppenheim s'occupent de troubles d'astéréognosie et tous sont d'accord que e'est un symptôme rare.

En 1912, à cause d'un cas de sclérose en plaques avec astéréognosie, Marinesco émit l'hypothèse que cette astéréognosie était due à une

hypoesthésic vibratoire du membre correspondant.

Henri Claude publie trois observations de sclérose en plaques avec des modifications du sens stéréognosique qui existent sans aucun trouble de l'autre sensibilité. Il explique cette altération à cause de l'état psychique de l'individu qui est presque toujours atteint au point de vue d'une faiblesse de l'attention. Il croit aussi que les autres altérations de la sensibilité au cours de la selérose en plaques sont provoquées par les localisations des plaques sur les racines, cordons postérieurs ou corne postérieure, (les voies connues de la sensibilité générale),

Il est curioux qu'il ne disc rien du thalamus

Pour H. Roger (de Marseille), les troubles de l'astéréognosie dans la sclérose en plaques sont assez fréquents et d'après lui existerait une forme spéciale « astéréognosique », de cette maladie. Nous sommes d'accord

que les troubles astéréognosiques se trouvent quelquefois isolés dans la selérose en plaques et lorsqu'il n'y a pas d'autres troubles de la sensibilité générale, ils sont, selon nous, toujours d'origine thalamique. Dans cet ordre d'idées, nous publions une observation de la Clinique de Bucarest déjà publiée en collaboration avec M. Jordanesco, qui est très démonstrative pour cette assertion.

Le malade V. B., de 30 ans, entre dans le Service de l'hôpital Colentina le 19 août 1927 avec une faiblesse de la partie gauche du corps. Dans ses antécédents collatéraux

nous ne trouvons rien d'important.

Histoire de la maladie. — En pleine santé jusqu'à 15 aus, le malade, après une muit Passée dehors dans un champ, se réveille avec de la faiblesse de la partie gauche du corps, avec une sensation particulière d'engourdissement et de brûlure dans la main et dans la partie gauche de la face. Tout disparaîl après une semaine. En avril 1927, le malade sent encore une faiblesse de la même moifié du corps accompagnée des mêmes douleurs qui augmentent avec le froid et spécialement lorsqu'il met au contact la main avec l'eau froide. Avec ses troubles il est obligé d'entrer dans le service.

Examen neurologique, — Les rides frontales sont un peu effacées à gauche, le sourcit un peu abaissé, le regard est vague.

Au point de vue de la 11°, 1V° et V1° paires, s'observent une légére plose à droite, du nystagmus dans les excursions horizontales des yeux. Au point de vue de la 1ºe paire, la face est un peu asymétrique, légère parésie gauche. Membres supérieurs, rien d'anormal et d'important au membre supérieur droit ; au membre supérieur gauche, la molilité active est conservée, la force segmentaire est diminnée. Incertitude dans l'épreuve index-nez. Très lèger tremblement intentionnet. Quand il serre notre main avec la droite, il se produit une llexion des doigts à la main gauche (syncinésic d'imitation). Dans la marche il a l'aspect d'un hémiplégique, en fauchaut un pen avec le membre inférieur gauche.

Les réflexes osléo-tendineux, normaux à droite, exagérés à gauche. Les réflexes cutanés abdominaux abolis des deux côlés ; signe de Babinsky à gauche. Troubles de sensibilité. Sensibilité subjective. Le malade se plaint de sensations de brûtures dans la moitié gauche de la face comparées par le malade avec celles des rayons solaires. En même temps, il sent des douleurs dans la moitié gauche du corps et spécialement dans les membres inférieurs où il sent une compression continuelle. Les brûlures et les douleurs présentent des paroxysmes au conlact de l'eau froide et par le toucher. La sensibilité Objective ne présente rien d'anormal à droite. Une légère hyperesthésie à gauche, Sonsibilité douloureuse conservée, mais il ressent des douleurs dans tout le corps lorsqu'on le pique. Sensibilité thermique conservée, mais il présente un signe de Marie-Boutlier intense positif. Rien d'anormal au point de vue de la sensibilité profonde, osseuse ou articulaire. Le malade présente une asléréognosie complète à gauche. Il ne peut pas faire ni la discrimination primaire, ni la seconde. Au point de vue psychique, le mulade présente sculement le facies «rianl » qui, jusqu'à un point quelconque, donne l'impression d'une cuphorie. A l'examen ophtulmoscopique, on constate une décoloration de la papille dans sa moitié temporale.

P. L. réaction Pandy négalive, Noune-Appell négative, 1,2 lymphocyles, réaction Guillain sub-positive. Réaction B.-W. négative. Réaction R. W. dans le snug, négative.

En résumé, nous avons affaire à une muladie qui s'installe par poussées et qui donne le tableau d'une hémiplégie douloureuse à un homme de trente ans. Il présente en même temps des phénomènes thalamo-pyramidaux et aussi des phénomènes de la série cérébelleuse, tremblement intentionnel du nystagmus, qui justifient le diagnostie de selérose en plaques. En plus la décoloration papillaire, l'abolition des réflexes abdominaux, la positivité de la réaction Guillain avec la R. W. négative, et enfin l'aspect riant sont aussi des phénomènes qui font partie de la maladie qui nous occurse.



Fig. 5. - Coupe horizontale. On y voit les plaques autour des noyaux des thalamus.

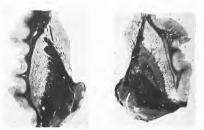


Fig. 6. — A gauche, On y voit des plaques nettes — Fig. 7. — A droite. On distingue très bien les pluques dans le thalamus.

Le symptôme isolé, l'astéréognosie existant seule sans aucun autre trouble s'expliquerait par une plaque de selérose dans le thalamus qui provoque en même temps le tableau connu de l'hémiplégie douloureuse.

Ayant la chance de trouver dans la clinique des maladies nerveuses de



Fig. 8, — Baréfaction des fibres nerveuses dans une plaque du putamen. Les fibres qui restent présentent des épaississements et des désirenations fusiformes en se ferm ment par une petite boule. On y voit enuite des cultules nervogliques fibrillaglences et des birdilles dervogliques (Methode V. Gros).

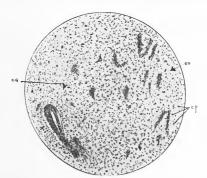


Fig. 9. — Coupe dans une pluque du putamen, colorée par la thionise. Le champ est parsemé par de mondreux petits noyaux des ediales nérrogliques. Par pisces l'infiltration lymphocytaire diffuse se condense autour des vasseaux. On y voit les grandes ediales (c, g,) et les petites ediules du putamen (c, p,)

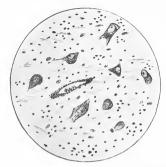


Fig. 10. — Les altérations des cellules nerveuses du globus pallidus. On y voit aussi une infiltration périvasculaire méthode de Nisd).



Fig. 11. — Coupe au niveau d'une plaque du thalamus interne Surcharge lipoïdo-pigmentaire importante, Dégénérescence cellulaire modérée Inhiltention d'un valsseau (Color, Nissl).

la Salpêtrière deux cas de sclérose en plaques avec la perte du seus stéréognostique et dans lequel nous avons fait aussi l'examen de thalannus, nous les publions.

Cas L..., 51 ans. Il entre à la Salpétrière le 2 juin 1927, avec le tableau classique de la sclérose en plaques forme paraplégique. Il présente le signe cérébelleux, tremblement intentionnel du nystagmus, parole lente, dysarthrique. Toute la sensibilité objective conservée. Il présente en même temps dos douleurs dans les membres supérieurs, le sens stéréognostique altéré des deux côtés. A l'examen anatomique du cerveau se trouvent des plaques disséminées dans l'axe cérébro-spinal.

Sur une coupe horizontale passant par le plein développement des lames médullaires dans la région des noyaux gris (fig. 5), on voit très clairement des plaques siégeant dans le thalamus bilatèralement et dont la distribution est surtout périventriculaire. Nous croyons qu'à cause de ces plaques du thalamus, s'expliquent les douleurs et la perte du sens stéréognostique de ce cas.

Cas I. S....40 ans, présente aussi une forme paraplégique de même affection. Babinski bilatéral avec exagération des réflexes, ainsi que des phénomènes cérébelleux ; adiadococinésie, tremblement intentionnel et nystagmus. La sensibilité objective n'est pas altérée. Mais en même temps existent des douleurs et la perte du sens stéréognostique, motivée par les lésions du thalamus que nous avons trouvées dans les coupes ci-dessous : (fig. 6, fig. 7, betalle par les lésions du thalamus que nous avons trouvées dans les coupes ci-dessous :

Enfin, pour avoir une idée réelle sur l'altération produite par les plaques de selérose situées dans la région des noyaux gris centraux, nous avons entrepris une série de recherches histopathologiques. Ces lésions sont en général très bien connues, d'ailleurs d'après les remarquables travaux de Bielschowski, Marinesco et Minea; Guillain et Bertrand, Petté et d'autres auteurs, mais nous avons voulu faire une œuvre de contrôle et spécialement pour les plaques fines de cette région. En effet, nous avons trouvé, même dans les plaques très petites des lésions assez importantes.

Par la coloration de V. Gros pour les fibres nous avons décelé dans un espace très petit dans le putamen (fig. 8) des altérations manifestes des cylindraxes. Dans un réseau indescriptible de fibres névrogliques, on voit quelques cylindraxes altérés. Ils présentent une raréfaction très prononcée, des boules de trajects, ou des boules terminales. Quelques-uns très minces, moniformes, se terminent aussi par de petites boules. Le champ est parsemé de cellules névrogliques, fibrillogènes.

Par la coloration de la thionine (fig. 9, fig. 10, fig. 11) nous avons constaté des altérations vasculaires. De petits vaisseaux sont entourés par des manchons lymphocytaires et par des corps granuleux qui sont d'aileurs disséminés dans tous les champs. Dans les zones démydinisées, l'infiltration est plus évidente, mais ce n'est pas une infiltration vraie comme dans l'encéphalite, les manchons étant formés par des corps granuleux et des lymphocytes formant ce qu'on appelle « reaktive Entzandung ».

Nous n'insistons pas sur l'hyperplasie qui est très intense au point de vue fibrillaire ainsi que les cellules névrogliques.

En examinantles cellules du striatum et du thalamus, nous avons trouvé des lésions abiotrophiques. Il existe toujours au second plan des lésions cellulaires dans la selérose en plaques, quoiqu'elles soient, quelquefois très importantes. On voit dans la figure 11 une coupe dans le thalamus lésé (colorée par la thionine). Les cellules sont très rares et quelques-unes sont dans le premier stade de dégénération abiotrophique. Elle perd les dendrites, l'aspect devient globuleux, les hlocs de Nist preduit leur topographie comune. En plus le processus de désintégration est complet par une surcharge pigmentaire et par l'apparition de pigments noirs, inexistant dans l'état normal dans cette révien.

Dans la fig. 10, on voit sur une coupe, dans une petite plaque du pallidum, des cellules à un degré plus avancé de la dégénérescence abiotrophique, Quelques-unes sont globuleuses, leurs noyaux ne se colorent pas, les corpuscules de Nissl disparaissent et les cellules restent comme des ombres

Condusion. En conclusion nous avons démontré l'existence de lésions indélébiles dans les noyaux gris centraux au cours de la selérose en plaques. Et ces lésions ne peuvent pas rester sans influence sur la symptomatologie de cette affection. En effet, nous avons décrit des symptomes comms déjà dans l'altération de la voie extrapyramidale et dans le symptôme Thalamique qui se juxtapose au tableau classique de la selérose multifoculaire.

Par cette petite étude nous avons voulu orienter les recherches dans ce seus, approfondir les signes de cette affection assez fréquente. Il une reste avant de terminer ce modeste teavail à semession V. le

II me reste avant de terminer oc modeste travail à remercier M. le Prof. G. Gnillain qui m'a très aimablement permis de travailler dans sa chuique et M. J. Bertrand qui voudra bien trouver iei l'expression de toute ma gratifade pour l'intérêt qu'il m'a toujours témoigné pendant mon séjour à la Salpétrièse.

BIBLIOGRAPHIE

Alajouanne. Les trombes sensitifs de la sclérose en plaques. Etade clinique, Rapport de Neurologie du Congrès des mélecius aliénistes el neurologistes de France el des pags de langue française, Barcelone, 1929. Baras-ox H. Le rice, Félix Alean, 1930.

CLAPDE. Société neurologique, 5 décembre 1912, in R. N., p. 744-750.
GLAUDE et JACOB. Société neurologique, 4 mars 1909, in R. N., p. 356-360.

Gianay, Fox, Nicolasco, Henitremblement de type de la selécise en plaques, par lésions rubro-thalame-sous-thalamiques. Amales de médecire, 1923, t. XIV. nº 3. Foix et Nicolasco. Les grands syndromes de désintégration sénile cérébro-mésencéphalique. Presse médicale, nº 92, du 17 novembre 1923.

D. Giuconesco, D.-A. Kreindler et E. Cohen. Polioencéphalite hémogragique supérieure avec inversion du rythme du sommeil. Spitalut. Soc. O.-N. O., Strasbourg, 1939. GRIGORESCO et l'ORDANESCO, Syndrome thalamique au cours de la sclérose en plaques, Spilalul. 1928.

ques. spitaint, 1928. Guillain et Bertrand. Contribution à l'étude histo-pathologique de la selérose en plaques. Annales de médecine, iniq 1924.

Guillain. Rapport sur la sclérose en plaques. Réunion neurologique intern. Annuelle,

30-31 mai 1921.
30-32 mai 1922.
G. GULLAIN et P. Mollamer. Selérose en plaques avec tremblement cérébello-par-kinsonien et hémiliallismus. La forme hypothalame-pédonculaire de la selérose en plaques. Bulletin et némoires de la Soc. Med. des Hopilanus de Paris, XLVI, nº 5, 7 fovrier

1930.

Hennan, Cas de sciérose en plaques avec monvements involontaires à caractère

extrapyramidal et avec paraplégic flasque, R. N., 1929, t. 4, p. 290.

LIBRANTER et GUGGIONE. De quelques symptômes et lésions rares dans la solérose en alegne.

en plaques Encéphale, 10 mars 1910.

MARINESCO. Nouvelles confributions à l'étude de l'histopathologie de la scléroscen

plaques, Académic romaine, 1921.
Parra, Uber die Palliogeness der multiplen Sklerosc, D. Z. Nerveuheilkunde, 1928.
Ross et FlaxAcals, Entechnike. 1948.

Sougues, Reinion neurologique, 1924. Sougues, Rapport sur les syndromes parkinsoniens, R. N., 1921.

THOMAS ANDRÉ. Sur les syndromes parkinsoniens. R. R., 1951.

THOMAS ANDRÉ. Sur la symptomatologie de la selérose en plaques. Réunioun eurologique. 1994.

Veraguth. Zurich. Sur la sclérose en plaques. Revue neurologique, juin 1924.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Scance du 7 juillet 1932

Présidence de M. LÉVY-VALENSI

SOMMAIRE

| Nécrologie Correspondance. Alajouanine, Mauric et Rossa- | | Delmas-Mansaelt (P.). Eindes sur 'e lobe frontal et les voies cen- | |
|---|-----|--|-----------|
| sano. Oxycéphalie, paralysies oculaires et névrite optique par méningite syphilitique | 78 | Leales de l'équilibre | 65 |
| Alajouanine, Malbig el Rica- drau-Dumas, Syndrome rètro- gussérien et syndrome de la que ne | | modique familiale Laibermeter Pastrur Valleby- | |
| do cheval associés | 103 | RADOT, DELAFONTAINE et Mi- GET, Les différents types de nar- colepsie | 80 |
| thrombo-phiébite cérébrale par- tielle puerpérale. Bogaggr (L) Do VAN). Sur une mé- | 91 | Mogaziast. Contribution à l'étude elinique et étiologique de l'hé- miatrophie faciale progressive. | 69 |
| ningo-encéphalile diffuse subai- gue non démyélinisante d'origine | | Petit-Dutailles et Bluttand. Fibroblasiome profond infracé- rébral de l'hémisphère gauche. | |
| infectionse indéferminée Bogarer(Ludolan) el Berthand (Ivan). Sur une forme hyperspas- | 17 | sans connexions méningées déce- lables. Ablation de la tumeur. Guérison | 96 |
| modique de l'alrophie cérébel- leuse lardive | 55 | Thomas, Schaliter el Folly, Syringomyélie à évolution ra- | |
| amyotrophiques spontanées du plexus brachial | 381 | pide, Discussion du traitement. Tivia, et Eck. Syndrome d'agila- tion chronique du membre supé- | 69 |
| Coxos, Gliomes multiples de l'eu- céphale, Trépanation simple. Mort par Inberentose pulmo- | | rieur gauché avec fracture spou- lauée de la clavicule Vincent et Benner, Méningioure | 100 |
| naire | 111 | suprasellaire Ameint el Turrent, Apropos de l'abbdion des Tumeu, s du nerf | 82 |
| spasme facial bilatéral | 73 | aconstique | 86 |
| Aphasie de Wernicke avec auto- matisme verbalet monologues lé- réolypé | 76 | nerf aconstique pour verliges Candidatures aux élections de fin d'années | 86 106 |
| | | | |

Nécrologie.

Le Président fait part à la Société du décès de M. Flatau (de Varsovie), membre correspondant étranger de la Société.

La Société de Neurologie adresse à Mme Flatau, à toute sa famille et aux Sociétés dont faisait partic M. Flatau, l'hommage de sa sympathie émue.

Correspondance.

Le Secrétaire Général donne lecture des invitations reçues :

1º Pour le XXIIº Congrès de Médeeine qui se tiendra à Paris le 10, 11 et 12 octobre 1932 sous la présidence du Professeur Bezançon ;

2º Pour le XIº Congrès belge de Neurologie et de Psychiatrie qui se tiendra à Gand les 24 et 25 septembre 1932 ;

3º Pour le Cinquantenaire de la Société d'Ophalmologie de Paris qui aura lieu le 18 juillet 1932 à Paris. La Société délègue, pour la représenter, MM. Clovis Vincent et Tournay.

Sur une méningo-encéphalite diffuse subaiguë, non démyélinisante d'origine infectieuse indéterminée, par M. Ludo Van Bogaert.

Nous avons rapporté en mai dernier avec Borremans, à la Société belge de neurologie, l'étude histopathologique d'un cas de méningo-encéphalite diffuse évoluant chez une icune fille atteinte de tumeur cérébrale. L'auscultation du eœur aurait dû nous faire entrevoir la possibilité d'une endocardite maligne, diagnostic étiologique auquel nous ont fait penser plus tard l'aspect des lésions cérébrales.

Dans le cas suivant qui rappelle par beaucoup de points le premier, l'étude clinique et anatomique générale fut beaucoup plus approfondie : les certitudes qu'il apporte ne sont guère plus grandes, mais cette réserve n'en diminue pas l'intérêt.

Notre malade est une jeune fille âgée de 17 ans.

Le père est mort d'épilepsie, la mère a présenté six fausses couches.

Un enfant était idiot et est mort à 6 ans 1/2.

Une sœur est épiletique, un frère bien portant. Le malade a fait à l'âge de 10 ans une rougeole grave avec albuminurie.

Pendant le mois de novembre 1930, elle présente pendant onze jours une céphalée intense avec vomissements et diplopie, des mouvements choréo-alhètosiques bilatéraux, mais

peu intenses. On note la présence d'un signe de Babinski à droite. Au 12s jour on observe une angine rouge avec reaction ganglionnaire sous-maxil-

laire, La température est tombée déjà le dixième jour, La leucocytose s'élève à 14.800 G. B. avec une mononuclèose de 59 % de lymphocytes

petits et moyens, plus 7 % de grands mononucléaires. Les phénomènes s'amendent en quatre jours, mais on constate le cinquième jour que

la malade tremble des deux membres supérieurs quand elle veut s'emparer d'un objet. Elle ne peut pas retenir ses urines et elle se plaint de ne pas voir de l'oil droit. Inégalité pupillaire à droite et un ralentissement net de ce côté des réflexes photo-

moteurs iriens.

Le 30 novembre 1930, la démarche est encore parélospasmodique. Les mouvements des membres supérieurs sont très mahadroits. On ne voit pas de secousses fibrillaires, ni d'atrophie musculaire sauf aux deux avant-bras.

Les muscles des mains sont flasques et parésiés.

La dysmètrie est très marquée dans l'épreuve du doigt sur le nez.

Le tremblement intentionnet ést très marqué surfout à droite. On observe une hémianesthésic doutoureuse dans le domaine du trijumenn gauche, et une hémiparésic gauche du VII. XX. XXI.

Tachycardie et lachyarythmie.

Respiration rapide (40 par minute).

L'asthénie est extrême.

L'irrégularité pupillaire existe encore : la pupille droite est très largement ouverte et les réflexes à la lumière et à l'accommodation sout paresseux.

Une enophialmie existe à l'œil gauche.

Pas de nystagmus. Le fond d'œit est normal (Dr Bauwens).

Les réflexes tendineux sont abolis aux quatre membres.

Les réflexes abdominaux soul abolis.

On note un double signe de Babinski bilatéral.

L'examen des sensibilités décèle la présence d'une bande d'hypocshésis thermoanalgésique en D6 à D10, avec une conservation bonne de la sensibilité tactile.

La rétention des urines persiste et la malade a dû être sondée régulièrement,

Lu ponction lombaire donne nu liquide clair contenant : 0,40 d'albumine ; 0,78 de sucre : 3 cellules nur mor.

Les réactions de Pandy, Wassermann, benioin sont négatives.

L'examen du saug montre une lencecylose de 17:200 G. B. dont 60 % de petits et moyens lymphocytes, 2 % de grands monocytes, 1 % de écsimophiles et 27 % de neutrophiles. La réaction de Wassermann es thégative.

Les épreuves d'agglutination sont négatives pour le B. d'Eberlh, les B. de paratyphoide A et B, les mémigocoques et paraméningocoques. Deux hémocultures sur milieux aérobies et maérobies son restées stériles.

L'examen amygdalien ne montre rien de particulier : les frollis ne décèlent qu'une flore banale. Pas de B. de Löeffler.

L'état général est convenable. Pas d'anémie: 4,800,000 G. R.— 80 % d'hémoglobine. Après un amaigrissement assez marqué au début de la maladie, la courbe de poids ost actuellement stationnaire.

Au point de vue psychique, on observe par moments du négativisme, du rire etpleurer spasmodique. La malade semble avoir des hallneinations multives fréquentes et elle est puérile et indifférente.

Une derxième ponetion faite le 13 décembre montre : 0.38 Galbumine, 0,60 de ducre, 6 cellules.

Dans le sang : 16.100 G. B. dont 49 % petits et moyens monos, 3 % de grands monos, 8 % éosinophiles et 40 % de nolyqueléaires.

Les réflexes restant abolis, le signe de Babinski persiste des deux côtés, la malade ne peut plus se tenir debout, le rire et pleurer spasmodique gênent les tentatives faites pour l'alimenter.

De patits mouvements choreiformes s'observent dans les deux membres supérieurs et sont ambignes à ceux du début. L'étal est bon jusque vers le 12 décembre ; à ce moment les troubles de la dégluti-

tion s'accentuent, la malade se nouvrit mat, elle présente une profonde escarre au nivean de la hanche droile. Elle n'avade plus, le ponts est moulé à 130 et elle meurt par atteinte bulbaire le 17 décembre.

A l'autopsie faite le 18 décembre 1930, sept heures après la mort, on trouve une grosse rate et un gros foie, comme dans les infections.

Les gauglions axillaires, cervicaux el inguinaux sont fort gonflès. On découvre encore de vieilles lésions de olempie noicale droile.

. Le cerveau paraît $\operatorname{odémati\'e}$ mais ne présente pas d'autres particularités macroscopiques,

Différents fragments d'organes viscéraux ont été prélevés pour examen histologique.

En rèsumé. — Chez une jeune fille appartenant à une souche manifestement tarée (la mère a fait six fausses couches non justifiées par des lesions gynécologiques, le père est épileptique, une sœur épileptique, un enfant est idiot), mais saine, jusqua l'âge de 17 ans se développe, douze jours avant une angine érythemateuse, un syndrome de méningo-encéphalite aigué avec diplopie et choréoathétose. L'infection s'accompagne de leucocytose modérée avec lymphocytose, évolue en quatre jours, puis s'installent un syndrome cérébello spasmodique, avec participation de plusieurs nerfs craniens, et une hyperalbuminose légère du liquide céphalorachidien.

Le psychisme n'est pas intact. Elle meurt sept semaines après le début de l'affection avec des phénomènes bulbaires. La veille de la mort on observait encore dans le sang la même leucocytose modérée avec lymphocytose. Les hémocultures et les agglutinations pour les microbes habituels sont demeurées négatives.

La notion d'une angine rouge dans le décours de l'affection cérébrale nous a fait rechercher avec insistance la présence de streptocoques hémolytiques dans le sang, mais même à la fin de la maladie, alors que la malade présentait des poussées fébriles appréciables, les examens sont demeures constamment négatifs.

Le liquide céphalo-rachidien et la substance cérébrale broyée ont été inoculés par voie intracérébrale à trois lapins, quatre cobayes et à un jeune chimpanzé, mais aucun de ces animaux n'a montré ultérieurement des manifestations anormales.

Les ganglions du con, de la région inguinale et axillaire ont été examinés avec soin : its montrent une réculion lymphocytaire accentuér, les éléments polymiciaires sont plus mondreux que normalement. Il existe de la périadeinte, mais en acume univois on n'observe de tendance à fa suppuration ni de réactions spécifiques. Un gangtion a élé hroyé et a été ineculé au cobaye : à l'autopsie de l'animal on n'a pas trouvé de lésions taluerendeuses.

At niveau de la rate: hypertrophie folliculaire marquée, la pulpe est bourrée de macroplages. Les polymelédires sont assez nombreux, les myélocytes et hématies myérées sont arras. Cette formula d'une rule infectieus bunde se refrouve éculement an niveau du foie; ou trouve de nombreux nodules ovadaires dans la région périportale, mais multe part il n'y a de traces d'abécilation, d'organisations fibreuses ni de lé-ion philébiliques.

Les lésions des ganglions, du foie et de la rate indiquent l'existence d'une infection subaiguë, mais ne donnent aucun renseignement sur sa nature.

L'étude histopathologique du névraxe montre :

1º La présence d'une m'aingite non suppurée, localisée aussi bien au niveau de la constité cérébro-cérételleuse (fig. 1) que de la base cérèbrile (fig. 2). Les méninges épaissies sont pénérées par une infiliration surfont lymphoplasmocytaire, ne comportant que peu de polynnéhaires et de macroplages.

2º L'existence d'une en éphalite diffuse atteignant surtont la substance grise, mais no respectant pas absolument la substance blanche et se traduisant par la présence d'in-



Fig. 1 - Infiltration de la méninge et de la couche moléculaire du coevelet



Fig. 2. - Infiltration lymphoplasmocytaire des veines corticales (F 2).

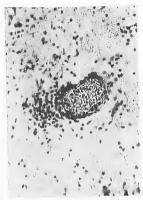


Fig. 3. - Nodule glial paravasculaire dans le cortex.

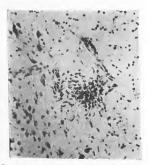


Fig. 4. — Nodule glial_libre dans les noyaux vestibulaires (Bechterew)-

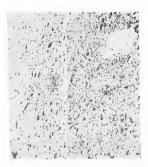


Fig. 5 - Infiltration diffuse et nodules dans la région luysienne.

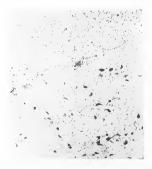


Fig. 6. - Nodules glians et integrite des cellules de la corne antérieure dans la moelle cervicale (C7).

filtrations lymphoplasmocytaires (fig. 3) autour des vaisseaux et de nodules gliaux (fig. 4). Les noyaux gris centraux sont très atteints (fig. 5). L'écorce cérébrale montre des lésions analogues au niveau des régions pariéto-frontales et de l'insula. Mais elles prédominent au niveau de la protubérance, du bulbe et de la moelle. Les nerfs périphériques eux-mêmes ne sont pas respectés quoique l'infiltration y soit fort discrète.

Des nodules glianx typiques se retrouvent dans le centre ovale, la capsule interne, la substance blanche cérébelleuse, à la limite de la corme antérieure et des cordons antérolatéraux dans la moelle (fig. 6).

La substance noire de Soemering est intacte (fig. 7).

Sur les coupes traitées par les méthodes myéliniques, on n'observe pas de foyers de



démyélinisation. Il n'y a pas d'organisation gliale fibreuse et on n'observe pas de corps granuleux typiques.

L'étude histopathologique des centres nerveux établit donc l'existence d'une méningo-encéphalite diffuse non suppurée, atteignant surtont les étages inférieurs du névraxe et ne s'accompagnant pas de foyers de démyélinisation. A quel groupe peut on rattacher ce système de lésions ?

En ne regardant qu'nne seule eoupe de ce eas, c'est-à-dire en ne tenant compte que de la formule inflammatoire, il pourrait s'agir aussi bien d'une encéphalite postvaccinale, postmorbilleuse, que d'une encéphalite léthargique ou même d'une manifestation centrale du typhus exanthématique, mais l'ensemble des lésions et leur localisation permet d'écarter plusieurs de ees hypothèses.

L'extension périveineuse, sous-piale, sous-épendymaire de l'infiltration gliale qui est si caractéristique des encéphalites vaccinales et morbilleuses manque dans notre cas.

L'encéphalite léthargique est avant tout caractérisée par une infiltration optostrio-nigrique avec destruction cellulaire; si l'infiltration existe dans notre cas au niveau des noyaux gris centraux, elle manque au niveau du locus niger et ne s'accompagne nulle part d'une raréfaction ou de lésions des éléments ganglionnaires.

L'absence de lésions cellulaires dans la substance grise médullaire permet d'écarter la maladie de Heine Médin, et d'autre part on ne trouve pas au niveau de la corticalité cette localisation presque elective du processus polionyéditique à la région motrice sur laquelle Spielmeyer et ses élèves insistent.

Le processus d'infiltration corticale atteint surtout les régions frontopariétales.

Les lésions du typhus exanthématique sont plus proches de notre cas : le nodule est en effet la réaction typique du tissa glial dans cette maladie (Spielmeyre), et ceci indépendamment des lésions des parois vasculaires (Prankel), mais aux cellules gliales se mèlent fréquemment des éléments polyancléaires, et ce sont pent-être ceux-ci qui amorcent la réaction. Une méringite poblastique s'observé également dans cette affection.

Les nodales typhiques ne sont d'ailleurs aucunement spécifiques : et cette absence de spécificité a fait l'objet de très intéressantes considérations de Spielmeyer et à la Réunion de Wurzbourg, auxquelles il faut se reporter. Au cours des affections septiques, et en particulier de l'endocardite, on ourrait observer deux types de lésions : des lésions en foyer, constituées surfout par des leucocytes et aboutissant aux abcès miliaires bien connus et des lésions purement ou surfout gliales par infiltrations diffuses. Entre les deux s'observeraient tons les types de trunsition où aux éléments gliaux s'ajoutent en quantité variable des cellules d'origine hématogène ou lymphogène. Dans ces formes mixtes. Spielmeyer distingue encore deux modalités différentes : l'eprésence d'une accumulation de leucocytes et, dans le voisinage, apparition d'une prolifération gliale surtout paracellulaire; 2º présence d'une prolifération gliale en foyer et infiltration lymphoide du vaisseau le plus proche.

C'est sans conteste de cette dernière modalité que se rapprochent le plus les images histologiques que nous avons décrites plus haut dans notre cas. On pourrait évidemment penser à une encéphalite métastatique, mais la diffusion extravasculaire des lésions dans le tronc cérébral et les noyaux gris centraux, la discrétion de la méningite ne s'accordent pas avec ce diagnostie : cellès-ci évoquent plutôt l'idée d'une infection diffuse.

L'autopsie de la maladie n'a pas permis de déterminer l'origine de cette septicémie, ni la présence d'un ancien foyer de suppuration ou d'une endo-cardite et, comme dans le cas antérieur publié avec Borremans, la cause de la maladie nous échappe.

Sur une forme hyperspasmodique de l'atrophie cérébelleuse tardive, par MM. Ledo Van Bogaert et Ivan Bertrand.

L'atrophie cérébelleuse tardive a été décrite pour la première fois en 1905 par M. André-Thomas (1) sous le nom d'atrophie lamellaire ou coricale chez un malade présentant un syndrome cérébelleux typique avec double signe de Babinski et exaltation des réflexes tendineux. Elle fit l'objet d'un travail de Italo Rossi (2) en 1907 et son étude fut reprise en 1922 par MM. Pierre Marie, Charles Foix et Alajouanine (3) qui attiréent l'attention sur la prédilection des troubles aux membres inférieurs et sur l'importance de la déséquilibration. On trouvera dans leur travail l'étude critique des eas de Murri, Lasalle Archambault. Jelgesma et Lhermitte et une mise au point três détaillée des lésions histopathologiques.

Dans le eas que nous apportons aujourd'hui le processus destructi de la corticalité céréhelleuse atteint un degré qui n'est réalisé dans aueune des observations antérieures, il s'accompagne d'une dégénérescence quasi totale des olives bulbaires, enfin au syndrome cérébelleux si spécial s'est ajouté tardivenient une paraplégir spasmodique et plastique qui n'a pas été signalée dans cette curieuse affection.

M^{set} M... commença à présenter en 1908 des troubles lègers de la marche, qui d'abord n'apparaissent qu'à la fatigne marquée et au momant de ses époques. Elle accusiri une incertitule et de la raideur des jambes pendant la ssison froide. Vest 1911, est troubles devinrent permanents et elle commença à marcher comme une fenunc vire. Elle consulte à ce moment le Dr Sano (d'Auvers), et le diagnostie posé fat cetui de selécose multiple. Elle tombatt frequemment et costi à prient descendre les escaliers sans soutien.

En 1913, la parole devint saccadée, la temblement apparut aux membres supériours, les membres inférieurs étaient encore devenus plus indisciplinés et plus rigides, l'état

général s'était copendant amélioré. L'examen oculaire ne montrait aucun trouble, si ce n'est un nystagunus rotatoire tr-é

net dans le regard direct et les regards lateraux (Dr Van Schevensteen). En 1916-1917, à la suite d'une consultation à la Polichinique de Bruxulles, elle est soumise à un traitement spécifique prolongé (une promière sèré de néosalvarsan de de 6 gr. 3), une sesonde de 3 gr. 10, deux séries d'huite grise). La P. L. faite ayant le traitement montre une albuminose normale, l'absence de cellules, et la réaction de Was sorman était néentive.

Pas de signes eliniques de syphilis nerveuse (Dr François).

Le traitement spécifique n'améliora pas sou étal.

En 1918, la parole devint très pénible, ou la comprenaît à peine et elle présentait quelques troubles de la déghifition.

La paraplégie s'était aggravée au cours du traitement arsenical. Elle entre à l'hospica en 1920 et c'est la que nous la vimes pour la première fois en 1923.

Ello présentait à ce moment une asfasie-aliasie très marquée, les jambes étaient raidies en extension, les membres supérieurs étaient animés d'un tremidement intentionnel plus ample, beaucoup moins Bugrant que dans la seières en plaques banade, La parole scandée était typique, elle présentait une dysmérie nette aux membres supérrieurs, coupée par fois d'une violente seconese elonique. Le fond étre était noulité coulaire montrait seulement le même nystagmus qui avait été observé en 1913. Nous refines une ponction fombaire dont le résultat fut tout à fuit normal.

De 1923 à 1928, les symplômes hyperspasuodiques s'accentuent. La dysmétrie devient telle qu'elle ne peut plus s'alimenter tonte seule, le tremblement est peu marqué la parole est lente el explosive. Les réflexes de posture sont exaltés aux quatre membres. Les jambes sont en hyperextension irréductible, les piede en varus équin très marqué. En 1927, elle ne peut plus quitter le III, la parole est peu modifiés, l'intelligence est infacte, elle présente des crises de contracture des màchoires et de gros troubles de la défentition. La raideur des membres inférieure est identique a celle des parkinonies. Elle ne présente pas de troubles sphinctérieus. L'amaigrissement est intense. Elle meurit à 55 ns. e'est-a-dire virgit ans après le debut de la mallor.

Ce cas évolue donc dans une première phase comme les cas de Pierre Marie, Pois et Alsjouanine : déséquilibration précoce, prédominance paraplégique, peu de tremblement ; il rappelle plus tard par son astasieabasie le cas de Lhermitte (4) et prend tardivement l'aspect rigide des formes si spéciales d'apparence parkinsonienne étudiése dans l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse par R. Ley (5), Guillain, Mathieu et Ivan Bertrand (6), auxuelles nous ne reviendrons pas.



Fig. 1. - Coupe sagittale du vermis montrant l'intégrité relative de la plus grande portion des lamelles, à l'execution de celles du déclive et des lames terminales d'Arnold (Weigert).

La paraplégie spasmodique n'est ici que l'aboutissant extrême des troubes pyramidanx qu'on retrouve d'ailleurs dans les observations classiques : le signe de Babinski bilatéral avec exaltation des réflexes tendineux est signalé par André-Thomas, Rossi, Pierre Marie, Foix et Alajouanine, mais l'hypertonie plastique terminale est exceptionnelle et n'est pas à notre connaissance signalee dans leurs cas.

Dans l'observation ci-dessous le syndrome cérébelleux est vers la fin de la maladie camoullé et ainsi se réalise une évolution inverse du cas très curieux de Guillain, Bertrand et Garcin (7) où le syndrome cérébelleux se substitue tardivement au syndrome parkinsonien et qui concerne lui aussi un type d'atrophie lamellaire mais compliqué de foyers tuberculeux.

L'étude anatomique n'est pas moins intéressante.

L'atrophic globale du cervelet est très intense. En dépouillant l'organe de sa méninge molle, l'atrophie lamellaire se révèle encore plus intense. Les lésions sont d'intensité inégale suivant qu'on inspecte la face supérieure et inférieure du cervelet. À la face supérieure l'atrophie atteint son maximum, elle porte sur toutes les lamelles des lobes quadrilatères antérieur et postérieur, elle est surtout intense au niveau du lobe quadrilatère postérieur. L'atrophie est telle qu'en dépouillant l'organe de sa méninge on a les plus grandes diffieultés à maineur l'intéerité des lamelles.

Auniveau du vermis supérieur on est frappé par l'intégrité presque complête du lobule, du culmen, ainsi que des lamelles de l'hémisphère voisine qui s'y insèrent. Le déelive présente par-contre une atrophie aussi poussée que celle du lobe quadrilatère postérieur et on aperçoit béant le sillon transverse antérieur lorsque sur la ligne médiane il plonge profondément iuscur'ain entre blanc du cervelet.

Nous n'avons au cours de nos études sur l'atrophie cérébelleuse, jamais rencontré une atrophie lamellaire aussi intense que celle qu'on voit ici au niveau du lobe quadrilatère postérieur. Les lamelles sont translucides, elles sont presque arachnéennes et la coupe transversale montre qu'elles sont entièrement priyées d'axe blane.

Au niveau de la face inférieure et postérieure de l'organe, les lésions sont beaucoup moins accentuées que précédemment. L'atrophie s'atténue sur cette face, et en parcourant les lamelles d'arrière en avant on voit que les lobes semilunaires supérieurs et inférieurs sont plus touches que les lobules digastriques. L'atrophie hémisphérique n'en est pas moins certaine, il existe même une déformation assez spéciale de la face inférieure entraînant la mise en évidence complète du vermis inférieur, des amygdales et de leur expansion.

Sur une coupemédiosagittale atteignant le vermis dans sa totalité (fig. 1), on vérifie l'intégrité relative de la plus grande portion des lamelles, à l'exception de celles du déclive et des lames terminales d'Arnold. Le secteur atrophié du vermis se trouve compris entre les deux branches verticales et horizontales de l'arbre de vie.

Le flocculus ne présente aucune altération notable. Le trone cérébral présente une atrophie générale touchant également les pédoncules, la protubérance et le bulbe. Les olives forment de chaque côté des pyramides leur saillie habituelle, et apparaissent fortement blanchâtres sur une coupe transversale.

Par suite de l'atrophie cérébelleuse et bien que les lamelles antérolatérales du lobule central soient relativement indemnes, on observe un élargissement de l'échancrure semilunaire (ou marsupiale) et la région de l'isthme latéral se découvre avec la plus grande facilité.

Tout le quatrième ventrieule présente une cavité plus large qu'habituellement, non qu'il y ait distension par hydrocéphalie mais à cause de l'atrophie des parties avoisinantes.

Macroscopiquement sur des coupes transversales, la substance blanche centrale du cervelet est intacte et on n'observe aucune anomalie des noyaux dentelés, ni du toit.

Histologiquement, au niveau des points d'atrophie maximale, on peut constater la disparition de tous les éléments neuro-ganglionnaires de la

lamelle cérébelleuse: les grains, les cellules de Purkinje, les divers éléments nerveux de la couche moléculaire ont également disparu (fig. 2). On ne saurait établir de distinction entre une atrophie centripète et neu atrophie centrifuge au sens de Bielschowsky. La lamelle n'est en fait plus représentée que par son squelette vasculaire et neuroglique, les fibres de Berman radiaires paraissent avec une grande netteté sans imprégnation spéciale et la désintégration sous-piale de la substance fondamentale



Fig 2 — Coupe transversale d'une lamelle montrant la disparition de la couche des cellules de Purkinje et l'aspect geillagé de la moléculaire.

donne à la couche moléculaire un aspect fenétré et palissadique qui pénêtre progressivement à mesure que la lésion s'accentue vers la couche des cellules de Purkinje sans toutefois y atteindre.

Au niveau de la couche des grains, on observe la même désintégration. Elle réalise également un tissu fenêtré, à larges mailles nevrogliques, peu riche en cellules intestitielles et entièrement dépourvu de corps granuleux (fig. 3).

La désintégration qui débute dans la couche des grains se développe ensuite excentriquement vers la ligne des cellules de Purkinje et s'avance également plus profondément vers l'axe blane de la base de la lamelle. La ligne des cellules du Purkinje, ou tout au moins l'espace correspondant théoriquement à ces cellules, représente donc la zone la moins atteinte de la corticulité cérébelleuse. Elle ext visible même a un faible

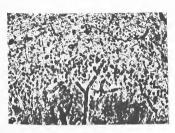


Fig. 3 — La rarefaction cellulaire porte égatement sur les cellules de Purkinje, les grains et les éléments de la moléculaire.



Fig. 1. — La ligne des cellules de Purkinje est encore marquée par l'imprégnation des corbeilles.

grossissement et riche en déments cellulaires correspondant à des éléments névrogliques, microgliques, peut-être aussi en quelques points à des grains persistants, mais il n'existe nulle part de cellules de Purkinje. Leur place est indiquée par les corbeilles bien imprégnées (fig. 4).

L'axe blanc de la lamelle n'est guère décelable dans la région d'atro-

phie maximale. Il y est remplacé par une fente fenètrée analogue au tissu grillagé de la couche moléculaire (fig. 5). Ce n'est que dans les caness d'atrophie moyenne où des préparations myéliniques révèlent encore la présence de quelques gaines moniliformes circulant dans un tissu neuroglique làche, riche en débris lipoidiques mais ne contenant que de rarcs corns granuleux.

Les préparations cylindraxiles révêlent dans la couche granuleuse un feutrage très raréfié; encore peut-on discuter sur sa valeur cylindraxile,



Fig. 5. — Aux endroits d'atrophie maximale, l'axe blanc de la lamelle est remplacé également par une cavité grillagée.

étant donné que tous les éléments interstitiels s'imprègnent avec la plus grande facilité.

Nous n'avons pas dans ce cas observé les renflements fusiformes si communs dans les atrophies débutantes et en particulier dans l'état glacé du cervelet.

Le tronc cérébral et le cervelet sont après le chromage débités en coupes sériées selon la méthode de Weigert et de Pal-Kulschitsky. On reconnaît immédiatement la dégénérescence profonde des axes lamellaires dans tous les territoires indiqués, c'est-à-dire dans les lobes quadrilatéraux antérieurs et postérieurs et à un moindre degré dans les lobules de la face inférieure. Sont remarquablement indemnes au point de vue myélinique les flocculus, le vermis (excepté le déclive) et l'amygdale.

La démyélinisation des axes lamellaires est si intense que dans les lobes cérébelleux supérieurs la substance myélinique disparait entièrement II n'en est jamais ainsi dans les atrophies olivo-ponto-cérébelleuses, même les plus poussées, où l'atrophie volumétrique n'atteint jamais cette intensité et où on peut toujours observer à la face profonde des circonvolutions un liséré myélinique de fibres en crochet.

Dans notre cas, ce liséré n'existe pas et au niveau des points d'insertion



Fig. 6. — Les lésions du noyau dentelé et de ses feutrages. Atteinte plus marquée de la partie microgyrique paléo cérébelleme.

des axes lamellaires dégénérés à l'album central cérébelleux, il existe une pâleur indéniable diffuse qui ne s'étend d'ailleurs que sur un ou deux millimètres et prédomine en arrière et en dehors du noyau dentelé.

Il n'existe aucune dégénérescence systématique des fibres de l'album cérébelleux, encore moins peut-on poursuivre cette dégénérescence en avant vers le pied de la protubérance qui, comme nous le verrons plus loin, est entièrement indemne.

Le noyau dentelé présente dans notre cas des lésions extrêmement importantes (fig. 6). C'est d'abord tout le feutrage extraciliaire qui est profondément dégénéré. Un peu plus en dehors de lui, on aperçoit les fibres arciformes internes netiennel dessinées, filant vers la région vermienne. La démyélinisation du feutrage extraciliaire est surtout marquée en arrière, elle s'accompagne dans cette région d'une dégénérescence cel-lulaire également très importante. Le feutrage endociliaire est moins atteint que l'extraciliaire et c'est en grande partie de lui que naissent les fibres cérébelleuses supéricures et plus en avant le corps juxtarestiforme. Ces lésions du noyau dentelé sont nettement différentes de celles observées dans l'atrophic olivo-ponto-cérébelleuse classique, affection



Fig. 7. — Atrophie globale du pédoucule cérebral, avec conservation des pedoucules cérébelleux et páleur du contingent latéral cortico-pontin

dans laquelle les feutrages intra et extraciliaires sont remarquablement indemnes.

La distinction en deux zones du noyau dentelé confirme les vues récentes de Demole et de Brun sur la dualité embryologique de cette formation : la portion dorso médiane microgyrique correspondant au territoire paleocérébelleux. la région ventrolatérale macrogyrique correspondant au territoire néocérébelleux.

Cette atteinte paradoxale du territoire paléocéréhelleux du noyau dentetelé doit être vraisemblablement rapportée à l'atteinte dégénérative du déclive. Il est également très remarquable de constater, dans le voisinage immédiat des noyaux dentelés, au milieu de ces circonvolutions, plusieurs artérioles atteintes de lésions nettes d'endartérite n'allant pas cependant jusqu'à la thrombose. Les noyaux du toit ne présentent aueune altération visible.

Sur les coupes horizontales de la protubérance, passant par le même niveau que le noyau dentelé, on constate l'intégrité parfaite des fibres transverses ponto-cérébelleuses et des noyaux du pont. Il semble exister une legère atrophie de la enlotte sans dégénérescence systématisée.

Les pédoncules cérébraux sont atrophiés aussi bien dans le calotte que dans le pied (lig. 7). On note encore une certaine pâleur du contingent datril cortice-pontin. La voie pyramidale est normalement myélinisée. Le pédoncule cérébelleux supérieur et l'entrecroisement sont indemnes.



Fig. 8. - Dégénérescence olivaire du type classique.

Le bulbe présente une dégénérescence des deux olives portant principalement selon le type classique sur le territoire néocérébelleux, c'estdire sur l'olive principale, les deux parolives internes et externes restant indemnes (fig. 8 et 9). La dégénérescence de l'olive principale entraine une disparition de la plus grande partie du feutrage endociliaire et péricillaire et de toutes les cellules neuro ganglionnaires. Il existe une hypertrophie modérée dans la sclérose de a lame dorsale plus accentuée qu'au niveau de la lame ventrale.

La saillie latéro-pyramidale déterminée par le complexe olivaire est moins accentuée que normalement, surtout à gauche. Il existe même à gauche un volumineux faiscean arqué qui recouvre entièrement la saillie olivaire.

Il est intéressant de signaler que la première, au niveau de la saillie observée, présente une hypertrophie considérable sans réaction inflammatoire. Nous avons retrouvé entre les lamelles de l'olive les mêmes lésions artérielles qu'au niveau du novau dentelé.

Il est très remarquable de constater comment malgré l'intensité des lécions cellulaires et myéliniques du complexe olivaire, les fibres arciformes internes sont relativement peu touchées. Le raphé médian est conservé et ne présente pas l'aspect en coup de hache de l'atrophie classique olivo-ponto-cerèbelleuse, et dans la substance latérale on retrouve les différents contingents des fibres arciformes.

Les autres formations nucléaires juxtaolivaires sont entièrement in-



Fig. 9. — Dégénérescence olivaire du type classique.

dennes, contrairement encore à ce que l'on voit dans l'atrophie olivoponto cérébelleuse de Thomas-Dejerine.

Les noyaux arciformes, les noyaux du faisceau latéral et différents groupes de la substance réticulée sont entièrement indemnes. Il n'existe aucune atrophie du corps restiforme. La moelle est indemne.

Au point de vue anatomique ce cas comporte avant tout une dégénérescence lamellaire intense et globale, les lésions sont plus marquées à la face supérieure de l'organe, comme c'est la règle: elles s'atténtient un niveau des lobules disgastriques : le lobule, le culmen et les lamelles qui en dérivent sont intacts.

Dans les cas de Murri, Thomas, Rossi, le processus est strictement cortical. Il n'en est plus ainsi dans certains cas de Marie, Foix et Alajouanine, où l'appareil olivaire est atteint; cette atteinte est nette dans deux cas: marquée dans un cas, elle est également signalee dans l'observation de La Salle Archambault. Elle atteint un degré intense dans l'observation ci-dessus.

Le noyau dentelé est considéré comme intact dans les observations primitives; dans les cas de Pierre Marie on trouve déjà une densité nèvroglique anormale et une pâleur de la capsule, mais les éléments ganglionnaires sont intacts; dans notre cas la dégénérescence cellulaire est importante, et la fonte du feutrage intra et extraciliaire est caractéristique.

Il est vraisemblable que l'extension de la dégénérescence à l'appareil olivaire et dentlele est en rapport avec la gravité et l'étendue de la dégénérescence du cortex cérébelleux. mais le processus dégénératif ne s'arrête pas aux terminaisons intra et extraciliaires du noyau dentlelé aux feutrage endo- et périciliaires de l'olive, les éléments ganglionnaires qui constituent ces formations grises dégénérent à leur tour et nous trouvons ici un nouvel exemple d'extension transynaptique d'un processus abiotrophique. On peut se demander si ce n'est pas à cette extension dento-olivaire qu'est du les la modification tardive du tableau chinique.

Nous n'entrerons pas dans la discussion de cette hypothèse, l'étude physiopathologique des atrophies cérébelleuses est bien complexe et nous ne voulons y apporter aujourd'hui qu'un fait nouveau minutieusement analysé.

BIBLIOGRAPHIE

- André-Thomas, Rev. Neurol., 18, 1965.
- (2) Italo Bossi, None, Icon, Salpelr., 66, 1907.
- (3) Pierre Marie, Charles Foix et Alajouanne. Rev. Newol., 38, 1922.
- (4) Іливимитти, Rev. Neurol., 313, 3, 1922.
- (5) B. LEY. Arch. Med. Experim., 1, 2, 277, 1924.
- (6) GUILLAIN, MATRIEU et 1. BERTRAND. Ann. Méd., 117,1, 1926.
- (7) Guillain, Berthand et Garcin, Rev. Neurol., 564, 1, 1931.

Etudes sur le lobe frontal et les voies centrales de l'équilibre (Signes de désignilibre d'origine frontale. Le syndrome expérimental du carrefour frontal aulérieur, sa nature cérébelle-vestibulaire, son équivalent chinque), par M. P. Deemas-Marsalet (paraîtra ullérieurement comme mémoire originat).

Résumé. - La nature des troubles dits « pseudo-cérébelleux » que l'on observe parfois dans les lésions du cerveu frontal reste assez imprécise. Nous avons pensé à les étudier d'abord expérimentalement puis ensuite cliniquement dans des cas de lésions traumatiques. Le résultat de recherches poursuivies depuis einq ans nous conduit aujourd'hui aux conclusions suivantes:

1º Il existe bien un syndrome préfrontal de déséquilibre que l'on peut mettre en évidence chez le chien par lésion du carrefour frontal antérieur.

Cc syndrome comporte les éléments suivants :

a) Hypotonie et ataxie croisées, ataxie statique dans quelques cas;

- b) Tendance à tourner électivement vers le côté du carrefour détruit;
- c) Egalité des réactions nystagmiques postrotatoires, quel que soit le sens de la rotation;
- d) Impossibilité d'obtenir une rotation postgyratoire vers le côté opposé au carrefour détruit; possibilité d'obtenir une rotation de sens contraire si l'on fait tourner l'animal vers le carrefour lésé;
- r) Déviation provoquée plus grande de la patte opposée au carrefour frontal lésé, quel que soit le sens de la rotation instrumentale;
- f) Pas de nystagmus spontané ni de trouble de la position des yeux; pas de modification du nystagmus opto-cinétique; pas de trouble hémiplégique, pas de modification psychique.
- 2º Si l'on pratique chez des chiens délabyrinthés et décérébelles les examens et épreuves rotatoires précèdents on voit que le syndrome du carrefour frontal antérieur n'est ni parement labyrinthique ni purement cérébelleux mais cérébello-labyrinthique. Tout se passe comme si le carrefour frontal antérieur était en relation avec le cervelet écois é au point de vue des troubles ataxiques, hypotoniques et dysmétriques, et avec le labyrinthe homolatéral au point de vue des troubles des réactions rotatoires (nystagmus excepté).
- 3º On est done conduit à rechercher par des expériences de jalonnement physiologique si la voic labyrinthique monte vers le lobe frontal du même côté. Cette recherche se montre confirmative et l'on doit admettre que les voies labyrinthique homolatérale et cérébelleuse croisée se joignent dans la région sous-optique pour gagner ensuite le lobe frontal, en partie.
- 49 L'étude des dégénéreseences anatomiques ehez le chien montre la réalité de connexions opto-sous-optiques et l'importance d'une double voie descendante pontique et médullaire supéricure.
- 5º L'observation de lésions traumatiques frontales montre que chez l'homme certains éléments du syndrome préfrontal de l'animal peuvent étre retrouvés, en particulier le trouble de la marche en étoile provoquée par la rotation sur le fauteuil de Barany, suivant que celle-ci a été faite vers le côté lésé ou du côté opposé. Ceci n'existant pas dans le syndrome hémi-cérébelleux humain, il y aurait peut-être là un moyen de diagnostic différentiel.
- 69 Tout se passe comme si le lobe frontal devait son développement, nez l'homme à la perfection de son équilibration dans la station debout. Cerveau préfrontal et systèmes éérébelleux et labyrinthiques agirsient dans des sens semblables d'où d'énormes possibilités de compensation.
- M. Ledo Van Boarbet. Je suis heureux d'avoir pu assister à la remarquable communication de M. Delmas-Marsalet car avec Paul Marin nous nous proposions de revenir un jour au problème de la déséquilibration frontale auquel nous avons déjà consacré deux courtes communications dont l'une ici même. A l'heure actuelle d'ailleurs, les faits de syndrome d'apparence cérébelleuse au cours de tumeurs frontales sont

tellement connus que pas un neuro-chirurgien ne se prive dans ces cas delicats, de ventriculographie directe ou par voic Iombaire. Ces faits l'étaient moins il y a cinq ans quand nous avons apporté les observations de tumeurs suprasellaires. Un second point qui nous a dissuadé d'y revenir, c'est le mécanisme d'hypertension et d'engagement cérèbelleux qu'on invoque pour faire de ces phénomènes des symptômes pseudo-cérèbelleux. Nous no croyons pas que cette interprétation soit valable : car les tumeurs d'autres localisations, exception faite de celles du territoire pariettal supérieur, ne donnent que très rarement cette apparence cérèbelleuse, même s'il y a une hypertension manifeste.

Les observations de Delmas-Marsalet échappent complètement à cette

réserve et on ne saurait trop en souligner l'intérêt.

A nos quatre observations antérieures Paul Martin et moi pourrions en ajouter aujourd'hui au moins six nouvelles ; nous n'en alourdirons pas la littérature.

Je voudrais seulement vous rapporter ce que nous y avons vu:

1º L'ataxic, l'astasic, l'abasic sont celles que l'on rencontre dans les syndromes de la fosse postérieure;

2º La dysmétrie, l'asynergie et l'adiadococinésie peuvent revêtir le même caractère qu'au cours des lésions cérébelleuses ;

3º Nous n'avons jamais rencontré le tremblement intentionnel;

4º On peut observer des phénomènes de passivité, d'hypotonie, un réflexe pendulaire mais ces symptôme sont exceptionnels;

5º L'attitude de la tête en hyperflexion dont nous avons signalé la fréquence dans les syndromes de la ligne médiane peut s'observer comme un symptôme isolé dans les grosses lésions préfrontales. Il existait dans ce cas un gros syndrome d'hypertension.

Saur le dernier symptôme, tous ontété observés dans de petites tumeurs et ces faits, sans avoir la valeur expérimentale de ceux de notre collègue bordelais, n'en plaident pas moins en faveur de ses conclusions.

M. J.-A. Bauuß (de Strasbourg). — J'ai écouté avec un très grand intérrèl le bel exposé de M. Delmas-Marsalet et je suis d'accord avec lui et avec beaucoup d'autres auteurs, pour attribuer au lobe préfrontal un rôle important dans l'orientation. Les travaux de MM. Pierre Marie et Bouttier ont établi cette notion que de nombreux cas pathologiques sont venus confirmer, et, récemment, à Barcelone, j'entendais le Professeur Barraquer nous dire que de nombreux pigeons voyageurs dont il avait piqué le pôle frontal n'arrivaient plus à realiser leurs randonnées habituelles : ils se perdaient en chemin. Mais il nous paraît prudent et légitine d'établir une profonde différence entre orientation et équilibration. Assez souvent certains auteurs confondent ces deux termes et l'on continue parfois à étudier les troubles dus aux l'esions du lobe préfrontal avec l'idée d'y retrouver des manifestations proprement vestibulaires, l'appareil vestibulaire étant actuellement considéré par la majorité des auteurs comme l'élément essentiel dans l'équilibration.

M. Delmas Marsalet a observé chez le chien, c'est-à-dire dans des conditions difficiles, que les membres du côté opposé à la lésion expérimentale du lobe préfrontal étaient « hypotoniques », et que certains animaux avaient tendance à marcher en rond du côté de la lésion. Ces troubles, qui peuvent évoquer l'idée d'une participation vestibulaire, me rappellent tout à fait ce que me disait un jeune sujet, un peu maladroit des membres droits, pourtant très forts, disait-il, et qui, en nageant, avait tendance à décrire des courbes à concavité gauche. L'examen montra qui in y avait chez lui aucun trouble connu, clinique ou expérimental, de l'appareil extibulaire, in aucun des signes des séries cérébelleuses de Babinski et d'André Thomas. Par contre, l'examen montra que les manœuvres de la jumbe et du bras étaient positives : l'existence d'un facteur pyramidal absolument méconnu jusque-là était désormais indiscutable, et c'est à lui que nous avons leudance à rapporter les troubles indiqués bus haut, qui sont peut-étre du même ordre que ceux du chien de M. Delmas-Marsalet.

Ce qui accrédite encore à mes yeux cette idée, c'est que [ai cru remarquer sur les coupes présentées par M. Delmas-Marsalet une certaine dégénération du faisceau pyramidal dans la capsule interne du côté de la lésion préfrontale.

J'ai tenu à présenter cette remarque sur l'interprétation des troubles moteurs caractérisés surtout par un trouble de la tonicité et sans paralysic reconnue, parce que celle ci peut passer facilement inaperçue quand elle est légère et que les troubles de la tonicité appartiennent à la pathologie de beaucoup de voies nerveuses.

Autre remarque: M. Delmas-Marsalet rapporte à l'appareil vestibulaire tous les troubles observés après rotation de l'animal sur le fauteuil de Barany et se trouve parfaitement couvert, en ce faisant, par les notions actuellement/classiques. Je puis cependant dire que l'épreuve rotatoire, comme l'épreuve calorique, n'agit pas uniquement et « spécifiquement » sur l'appareil vestibulaire.

En ellet, quand on pratique l'épreuve des bras tendus, chez un sujet atteint de délicit pyramidal unitatéral léger, en dehors de l'épreuve rotatoire ou enlorique, on voit le bras s'abaisser verticement; un instant après, au cours de l'une ou l'autre des épreuves que nous venons de rappeler, on peut voir que le bras qui tombait ne tombe plus et qu'il dévie horizontalement comme le bras sain.

Ce fait mérite d'être connu, car il montre une fois de plus qu'en physiologie on fait souvent plus qu'on ne désirait faire et autre chose que ce qu'on avait prévu.

Ces remarques que je me suis permis d'exprimer à l'occasion de la communication de M. Delmas-Marsalel ne constituent nullement une critique du travail consciencieux et de longue halcine dont on nous a présenté les conclusions les plus importantes; elles ont plutôt une destination générale, et je n'hésite pas à les présenter, puisqu'elles sont surtout la critique d'erreurs que j'ai enmises autrefois. Contribution à l'étude clinique et étiologique de l'hémiatrophie faciale progressive, par M. PIERRE MOLLARET (paraîlra ullérieurement comme mémoire original).

Syringomyélie à évolution rapide. Discussion du traitement, par MM, André-Thomas, II, Schaeffer et Folly.

La syringoymélie est un syndrome sur le polymorphisme clinique duquel il est inutile d'insister, en rapport lui-même avec des lésions anatomiques assez variables suivant les cas.

La malade que nous vous présentons nous a paru digne de retenir votre attention pour trois raisons principales : l'existence de signes indéniables de blocagé des espaces sous-sarachnotitiens spinaux; l'évolution rapide des accidents qui se sont installés en moins de trois aus; la radio-résistance des lesions aux rayons X qui nous a aumén a envisagre la possibilité d'une thérapeutique autre, telle que la laminectomie avec drainage des cavités médullaires, s'il yen a, dans les espaces sous-arachnotidiens, suivant la technique proposée pour la première fois par Poussepp.

Observation. — Desm. Georgette, âgée de 19 ans, entre à l'hôpital Saint-Joseph, pour des troubles sensitivo-moteurs dont le début remonte à environ 3 ans.

pour des troubles sensitivo-moteurs dont le début remonte à environ 3 ans. Rien à signaler dans ses héréditaires, collatéraux antérédents ou personnels.

L'affection débuta par des douleurs dans la nuque, s'irradiant dans les épaules, douleurs profondes, cimés, très vives, lancianutes, surtout la nuit, exagérées par le moindre contact, la malade ne pouvant supporter ni ordiller al traversin la nuit. Ces douleurs d'éparaissalent le matin quand la malade se levait. En même l'emps apparaissalent de la radeur de la mapue et du troure et des serues profuses.

Il y a 2 aus la maiade constata des Ironides vaso-motours sous forme de refroidissement marqué des membres inférieurs plus marqué à droite pendant l'hiver. Puis elle s'appropriet de faiblesse et de raideur de la junibe droite, qui intéressa plus tard la gauche.

Il ya 18 mois environ, elle s'aperçoit de tuiblesse de la main gauche qui lui fait lâcher les objets qu'elle tient, et ressent égatement quelques fourmillements et pleotements dans la main.

Il y a un au environ apparurent des troubles des sphincters, mictions impérieuses, fausses envies d'uriner, qui ont actuellement disparu.

En mars, la malade consulte le D^r Apert qui pose le diagnostic de syringomyélie et fait faire une rachicentèse dont le résultat est le suivant :

Liquide rose ambré contenant de nombreux globules rouges el de rares leucocytes.

Albumine: 4 gr. 80. Pandy fortement positif.

Dans le courant d'avril et de mai de cette année, la maide reçeit un traitement radiohémpique composé de 9 séances hebdomadaires de 1,000 H chacane, appliquées sur la région cervico-dorsale. Pendant la durée de ce traitement, l'affection a continué à évoluer, sans amélioration aucune des troubles fonctionnels. Pour ce motif le D' Folly nous l'adresse dara le courant de juin.

Etal actuel. — Malade présentant un bon état général, à la démarche leute et hésitante, traînant la jambe droité, en raison de su paraplégie spasmodique.

La force segmentaire set louine unx membres inférieuxs, la flexion dorsale du jaéd necompléte à dwite. Présence d'une hyperfonie durheimble, plus marquée à d'ariste. Pas d'amyntrophie notable, bien que les reliefs musculaires soient meins nets à la cuisse robite qu'it la gouche. Aux membres supérieux adminiation appréciable de la force segmentaire prédominant aux extrémités, et plus marquée à gauche. Tous tes mouvements Deuvent-se faire, muis à la main gauche surtout, surs force aneure; en particulier l'exheusion des doigts et de la main, l'écarlement des doigts, l'opposition du pouce aux antres doigts. Amyotrophie nelle des émineures thémar et hypothème, des interessurs à ganche, mois marquée à droibe. Les muertes de l'évant-bires, du burset de la ceinture sempulaire sont moirs touchés. L'épaule gauche plus basse que la droite pout musi élèvere duis sièment.

La contracture des nuscles du cou fixe la tête et rend fons les monvements du coupossifs ou actifs difficiles. Le reste du rachis est noins raide.

Spontanément et surfont sous l'influence d'excitations périphériques, ou note l'existence de contractions fibrillières peu nombreuses d'aitleurs, dans les petits muscles de main et aussi dans les quadriceps.



Les duideurs spontairées sont actuellement très attéunées. Toutelois, persistance de doudeurs spontairées de la mapue s'irradiant dans les épantes et les membres aupérieurs, élancements on brillures. La pression au niveau des apophyses épineuses de Cé et de G7 réveille de pénildes douleurs, ainsi que les mouvements de flexion, marquée de la tête.

Il résiste pas de trouldes appréciables de la sensibilité tactite; mais ou observe une hyposothisie thernique et doutoureus sur le bout interne du bras et de l'avantbras qui se protoure sur le bert interne des 2 mains et des 2 deutiers doitals, et en plus sur le bond interne du méliur gaurte. Il existe en outre une dyposothisée thernique sur le trone, plus marquies a droile, qui s'étend de 15 au pti inguinal. La seusibilité à la chaleur semblé être surfout froutière, la malode signadant comme froid le tube chand. Anx 2 gambes et aux pécis hyposothisée thernique feères. Signalous que le pincement de la pean et des amodes du plan antérieur de la cuisse et de la paroi abdominale est doutouveux et réceit des sensations erampolées loudouveux et réceit des sensations erampolées loudouveux et réceit des sensations.

Pas de troubles du seus articulaire, sauf peut-être au gros orteil droil.

Pallesthèsie totale au membre inférieur droit, légèrement diminuée au membre sujerieur gauche, franchement diminuée sur le bord interne des 2 avant-bras et des deux mains. Barrethèsie nette sur le bord interne de la main gauche. Pas d'astrérégnosie. Ebrigissement des cercles de Weber sur les 2 auriculaires, et à un moindre degré sur les annulaires.

Les réflexes tendineux aux membres inférieurs sont tous exagerés, clouus du piet à gamele. Aux membres supérieurs les radiopériatés sont normaux, les triepitaux absents el pittàt inversés. Les massiférius sont très vits. Réflexes de défense aux deux membres inférieurs, mais piet a derite, provoquant un triple retrait par les techniques usuelles, Spontanément la unit, les membres inférieurs tendent d'ailleurs à se mettre en flexion.

Extension bilatérale des orteils. Abolition des réflexes abdominaux. La friction le long du bord interne de l'avant-bras gauche détermine une adduction de l'auriculaire. Réflexe anni dunimue.

Réflexe pilo-motent vif des 2 côtés, peut-être un peu pius à droite et aux membres inférieurs qu'aux supérieurs.

Rien à signaler du côté des nerfs eraniens. Aucun trouble de la sensibilité nasale, pharyngée et épiglottique. Aucun trouble de la motilité pharyngée ou laryngée.

Vagues sensations vertigineuses ces derniers temps.

Petit nystagmus transversal, plus marqué à gauche, qui s'exagère et devient rotatoire dans la position horizontale.

L'épreuve de Barany est normale des 2 côtés. L'eau froide à 25° au bout de 35° abolit le nystagmus spontuné homohiléral et exagére le nystagmus contralatéral, avec vertiges, Romberg et déviation segmentaire du côté injecté.

Pus de troubles des sphineters, ni de troubles vaso-moteurs actuels. La malade transpire plus sur la moitié gauche du corps, tout au moins dans son segment sus-ombilients La malade dit que, suns raison, sa joue gauche devient parfois rouge et chaude. Le jour de l'examen, et sans asymétrie de coloration l'hémiface droite est plus chaude.

Pus de troubles trophiques. Le rachis de la malade présente dans sa région dorso, lombaire une scolices à grand rayon à convexité droite, avec une légère cyphose. Pad'altération des corns vertébraux sur la radiographie.

Etat général satisfaisant. Aueun signe somatique.

Bachicentiès Iondaire : l'iquide fortement xanthochronique. Pas de globules rouges Loucocytes : 0,9. Albumine : 1 gr. 70, Tension du liquide prise avec le manomètre à cut : 10 au d'ipart. Oscillations respiratoires nettes, La tension monte a 25 par la compression de la veine cave inférieure. La compression des jugulaires rede sans effet nuem. Après sonstraction de 6 em. le liquide s'équise et la tension tombe à zéro.

Pourtion atloide-orcipitale le 25. Liquide chir. Eléments: 0.3. Allumine: 0.30. Inpiction de I cue, de lipidoid après soustraction de 2 cme, de liquide. Des gouttes de lipidoid cu quantité appréciable restent accouchées dans la région cervicaite de Cà a C7 de entague cidé de la moelle, constituant une véritable traine. I cue coutte dans la région dorsale. Illife lipidoider représentant la majorité du liquide injecté dans le culde sus surés, Céte limage observée la jour de l'injection, presiste le 2 jours après.

La diffusion des signes que présente eette malade, la paraplégie spasmodique, l'amyotrophie des membres supérieurs, les troubles étendus et dissociés de la sensibilité, le nystagmus discret d'ailleurs, témoignent de l'étendue elle-même des lésions du névraxe. La gliose médullaire est l'hypothèse la plus probable si ce n'est la seule possible. Et il nous semblerait peu raisonnable de penser dans le eas présent à certains gliomes kystiques localisés de la moelle cervicale.

Est-ce à dire qu'il ne puisse s'agir d'un de ces cas de tumeur médullaire étendue avec ou sans hydromyélie, analogue à ceux rapportés par Fried-

mann, M^{me} Dejerine et Jumentié. Jonesco-Sisesti dans sa thèse; ou bien encore d'une association de tumeur médullaire et de syringomyélic comme dans l'observation de Bickel Nons ne saurions nous prononcer sur ces pointsque l'examen anatomique seul permet en général de préciser,

Restant donc exclusivement sur le terrain clinique, l'observation pré-

sente nous invite à insister sur trois laits particuliers :

1) Un fait clinique, l'existence de blocage des espaces sous aruchnoïdiens ; au moins exceptionnel dans la glose médullaire. La rachicentèse nous a en effet montré un liquide santochromique avec dissociation albumino cytologique dans la région lombaire alors que le liquide atloïdooccipital est normal. L'èpreuve de Queckenstedt-Stookey est franchement positive.

Et l'injection d'huile iodée, bien que cette dernière ait en majeure partie franchi l'obstacle, nous montre l'accrochage persistant de lipiodol en trainées latérales dans la région cervicale, ce qui permet de penser que la moelle est appréciablement augmentée de volume à ce niveau.

2) Un fait évolutif non moins important est l'évolution rapide du syndrome clinique actuel. Il s'est installé en 3 années. L'aggravation a été progressive et rapide sans rémission aucune; et depuis 3 semaines que nous observons cette malade à l'hôpital, son état a certainement empiré. Nous signalons le fait, car tout le monde sait combien la syringomyélie est le plus souvent une affection évoluant lentement.

3) Ún fait non moins impressionnant est la radiorésistance du cas présent. Cette malade a cu 9 séances de rayons X de 1.000 R chaque, dont 5 sur la moelle cervicale. Or la malade est formelle, elle n'a été en aucune façon améliorée, et son état s'est même aggravé pendant le traitement. Nous n'ignorons sans doute pas que certaines syringomyélies, la majorité heureusement, réagissent favorablement aux applications de rayons X, alors que d'autres y restent insensibles. Mais alors dans le cas présent une question se pose, allons-nous continuer malgré se acrence la même-thérapeutique on nous adresser à une autre, et laquelle?

Il est inutile de rappeler les essais opératoires récents de Poussepp, de Sicard et Robineau, de Foerster, d'Oppel, de Schmieden, de Putnam, de Frazier, etc., ayant pour but de drainer les cavités syringomyéliques dans les espaces sous-arachnoïdiens. Et il est indiscutable que certaines syringomyélies radio-résistantes semblent avoir été améliorées par cette intervention. Dans le cas présent rouvient-il d'intervenir ? Indiscutablement la moelle cervicale est augmentée de volume. Existe-t-il une cavité importante, nous l'ignorons. Et la xantochromie du liquide qui prouve l'existence d'un processus assez vasculaire ne nous a pas engagé à faire une endomyélographie. Toutefois, sans méconnaître les inconnues en présence desquelles nous nous trouvons, nous sommes disposés à proposer à la malade une intervention de cet ordre, lui offrant ainsi, sans tasque opératoire important, une chance d'améliorer un état morbide, auquel nul autre moyen à notre disposition ne semble susceptible de remédier.

Deux cas de paraspasme facial bilatéral, par MM. O. CROUZON B. CHRISTOPHE et M^{me} LAQUERRIÈRE.

Plusieurs observations ou études, ayant trait à un type particulier de convulsions bilatérales de la face ont été publices dans ces dernières amées. Le terme de spasne facial médian proposé par Meige qui, en 1910, a le premier individualisé cette variété de convulsions de la face, celui de paraspasnue facial bilatéral créé par Sicard et Haguenau en 1925. peuvent être indifféremment apuliqués à cette affection.

Nous venons d'observer deux malades atteints de cette variété de spasme bitatéral de la face. Certaines considérations tirées de la symptomatologie elinique et des effets du truitement nous paraissent devoir retenir l'attention.

Observation I. — Madame Aug... Palmire, âgée de 63 ans, est entrée dans le service de l'un de nous le 20 avril 1930 pour des mouvements involontaires de la face.

Le désorder moteur a débuté quelques mois auparavant de faron assez brusque, pour occution involutaire des punières par moments, aux direc de la mañade, et ne dédant que por le repos et la position couchée. Ce bisplares-passue s'exagémit, por Instants, au cours de la marche, à tel point qu'il rendait la vision impossible, et lor-quit la mañade a s'arrebre dans la rue. Cette femme fit un permier séjour à l'hépital de Jarvier a avril 1950. Pendant cette période, et de facon progressive, les mouvements involuntaires S'etendirent à li face dont les muectes participernt bientôt dans l'ensemble a l'instabilité motrice. Cette-ci, plus marquée par instants pur paroxysme n'était junais complétement apsiées, si ce n'est pendant le sonamel et par le repos complete en déemblite, dorsal. Peu à jeu les spasues déhordérent le domaine de la face pour gaguer les muscles du cou.

A l'examen, on constate que les mouvements convulsifs intéressent les deux côtés de la face. A la partie supérieure du visage, on constate des mouvements spasmodiques d'occlusion des yeux. Ceux-ei s'accentiont par instants et réalisent une contraction spasmodique et prolongée des paupières, génant la vision pendant quelques instants

En debres des orbiculaires, les autres muscles de la face sont en perpétuele instabilité. On observe de sonovements du front. Les auxeles si nez, les dilatateurs des anzines, les mis-eles des livres entreut en jeu et realisent des battements des ailes du nez, une élévation spasmodique de la lévre supérieure, des tressautements du menton. La participation des masticateurs produit une sorte de trismus "accentanta ut cours des crises. An niveau du cou, on constate des contractions spasmodiques des peaceires, mais surtant on mode des mouvements finovlontaires qui débordent le domaine du facial et réalisent de-secousese brusques de la tête, par contraction des muscles du cou En outre, il estade quelques mouvements fundament des proxysmes.

Ges monvements sand permanents et durent tant que la matade est en position debout. Ils s'exagérent par instants de facon spontanée, mais surtout sous l'influence de la parole, des mouvements et avant font de la marche que la matade redoute, car elle déclanche immédiatement avec intensité des mouvements convinisifs de la face et du con.

Pendant les repas, le désordre moleur s'acceutue et la mastication est très gênée. Au contraire, l'instabilité motrice est upaisée sous diverses influences.

La volonté n'a que peu d'action, Le repos, même en position assise, diminue les phénomènes spasmodiques, à condition que la tête ait un point d'appui.

Le décubitus horizontal fait disparaître immédiatement le spasme, mais, même en position couchée, les mouvements réapparaissent si l'on fait parler la malade ou si on lui fait faire un effort.

Le sommeil fait disparaître complètement ces mouvements.

Par alleurs, il r'esiste aucun autre mouvement involutaire et la réflectivit émainesse est normets en niveau des membres, les réflexes asseptialemt et exagérée les réflexes coethér-patighemt, eutle-patighemt sont conservés, les réflexes corrières normans, le réflexes messérient me per forts. Les réflexes du voie, du pharyare servés. Il n'existe un repes nueun signe de parisir faciale ; pas d'hypertonie musculaire au niveau de la face, pas de signe de Clavastek. Aucun signe de la celtar extra particulaire au niveau des membres. Le examen general est n'ezialt, la récetto de le A.W. n'eziaqué colors le sans des membres.

Les réactions labyrinthiques sont normales. On ne retrouve ancun antécédent pathologique important dans le passé de la malade, en particulier ancun épisode-encépha-

L'examen électrique a été pratiqué dans le service du docteur Bourguignon et diverses chromavies recherchées chez cette malade. Toutes les chromavies des muscles du la face, les chromavies des muscles du cou (sterno et trapéze) donnent des chiffres dans les finites de la normale.

Pendud, son séjour dous le service, la malode a été somise à un traitement par dinlectrolyse transvésébrale calcique, pais magnésieme suivant la méthode du D' Bourguignon. A la suite de la permière sèrie de 15 séames d'ionisation calcique, mousavous constate une amélioration considérable dans l'état de la '(malado, à let point que les contractions de la face avaient presque dispare et n'ipparaissionel plus qu'à de rures intervales sons forme d'un blépharo-pasme et de quelques contractions de l'orbiculaire des lèvres.

Au bout de quelques semaines cependant, le spasme médian de la jone réapparut de laçon progressive avec ses mêmes caractères. Les 2° et 3° séries d'ionisation calcique domnérent des résultats judisentables, mais moins britlants. La série d'ionisation magnésienne ne domna aucun résultat appréciable.

Depuis ce traitement et après des améliorations variabilires, nous avons va réapparailer avec une intensité mointe qu'autrelois iss movements de la face. Par contre, nous avons constaté un fait très important, l'apparition de mouvements tonice denie ques derotation et d'inclinission de la fete de du Codreit, écitisma unterteles spamou lique. Pondant la marche, on voit s'exagérer le spassue médian de la face, pais apparaisemt des mouvements brouspec de la fête et du con, cufin, auniverai de con, le spawe perd son caractère médian et l'on voit se produire des mouvements cloniques de relation (ségère avec forte inclinission de la fête du côlé droit en même lemps qui mouvement fedévation de l'epanda droite sur laupelle vieur reporce et se face la tête par exagération de la vontraction tonique des moscles-droon. Fait caractéristique, le madule essuite de corriger le technish par le classique optet adhopuiste, la pamae de la main appliquée avec force, sur la partie droite de la face contre le seus de rolation et d'inclinission de la fete. Il lui est cependant impossible de corrigers on attitude vieures el la fête ne revient en rectitué que forsque la malade garde le repos pendant quelques instants ou lorsqu'elle s'étent sur un fit.

Il est enfin important de noter qu'ouvre l'existence de ce paraspasme el son association ufférieure à un norticolis spasamolique on constate un état mental mantaguen celu[†] fréquemment observé duns le torticolis convuisif ; cette malade est émotive, anxieuse et très affligée par son infirmité qui a pris chez elle un caractère obsédant.

Observation II.— Mes Log, Octavie, âgée de 66 aux, est vanc nous consulter à la Salpétrière, le 6 juin 1932, parce que depuis un an environ, elle est génée par unococlasion palpétrale bilatérale qui survient à de fréquentes représs, surfont pendant la marche, géne sa vision et la force à s'arrêter quolques instants dans la rue lorsque le sportue se produit. Vendeuse au marché, ette avait l'habitude de conduire elle-même sa voiture a cheval transportant ses provisions.

Les crises d'occlusion des paupières l'ont bienlôt empêchée de le faire. Peu à peu, les autres muscles de la faca ont participé à l'instabilité motrice.

On constate, chez cette malade, de façon presque constante, des mouvements de cliguement des paupières et par intermittences une contraction prolongée des orbiculaires. En outre, il existe de petites convulsions des autres muscles de la face, à caractère bilatéral et symétrique, réalisant de petites grimaces, avec plissements du front, fronement du nez. Mouvements des lèvres et du menton.

Ges troubles s'exagiernt lorsque la maiade parle, et surtout au cours de la marche, Par contre les mouvements cessent dans le décubitus dorsal, et pendant le sommell. Il n'existe aureun désordre moteur au niveau des museles direou, au niveau des membres. Les réflexes tendineux sont normanx ; aucune exagération de la réflectivité posturale, nest d'antécident nathonôgrium nobable.

Nous retrouvons ehez ees deux malades les caractéristiques principales du spasme facial médian de Meige ou paraspasme facial bilatéral de Sicard.

L'apparition chez des sujets âgés, le début par des contractions des paupiers avec mouvements spasmodiques d'occlusions des yeux gênant la vue, l'extension ultérieure à d'autres muscles de la face, la bilatéralité et la prédominance au niveau de la ligne médiane des phénomènes convulsifs, la modification de ceux-ci sous l'influence du repos, de la position couchée, leur disparition pendant le sommeil, leur exagération à l'oceasion des mouvements, de la parolle, de la marche sont des particularités habituelles de l'affection retrouvées dans toutes les observations analogues.

En dehors de ces signes classiques, quelques points particuliers méritent d'être mis en valeur dans nos observations.

Si, chez l'une de nos malades (Obs. II), le siège des mouvements convulsifis est resté localisé aux orbiculaires des paupières, réalisant le mode de début habituel, chez notre autre malade au contraire (Obs. I), non sculement le spasme s'est étendu aux autres museles de la face, mais encore il a débordé le territoire du facial (fait déjà signalé dans les observations de Laignel-Lavastine et Guyot, Heuyer et Roudinesco). Bien plus, au bout de quelques années, nous avons pu constater l'appartiton, de mouvements involontaires réalisant un torticolis spasmodique avec rotation et inclinaison de la tête, élévation de l'épaule toujours du même côté, accompagné du classique geste antagoniste de la malade pour corriger le torticolis, et d'un état mental particulier.

De tels faits prouvent, à l'évidence, les liens de parenté qui unissent le paraspasme facial et le torticolis spasmodique, opinion soutenue par Meige en 1910 déjà et plus récemment en 1929.

Cet auteur insistait sur l'aspect identique des contractions, sur l'état mental semblable dans les deux affections, sur l'existence des procédés de défense dans le spasme médian, comparables aux stratagèmes antagonistes des torticolis spasmodiques, l'analogie des deux affections étant affirmée encore par la similitude de leur évolution capricieuse. Ainsi ces affections convulsives représentent un trouble dyseinétique de même nature, mais occupant des régions différentes.

Au point de vue thérapeutique, nous avons à signaler les résultats très favorables obtenus par le traitement par ionisation calcique transcérébrale, analogues aux effets obtenus dans un cas semblable, grâce à l'ionisation magnésienne par MM. Ruthery et Sigwald.

L'amélioration constatée après une 1re série de séances n'a cependant

pas été durable chez notre malade. Les reprises de traitement ont chaque fois donné des résultats indiscutables, mais moins brillants que pour la première série. Les heureus effets du traitement ne se sont maintenus que quelques semaines. L'ionisation magnésienne semble avoir moins bien réussi à notre malade que l'ionistation calcique.

.

Aphasie de Wernicke avec automatisme verbal et monologues stériotypés, par MM. Crouzon, Ghustophie et Fabre.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société de Neurologie une malade, qui, depuis 18 ans, est atteinte d'hémiplégie droite avec troubles du langage, dont certaines particularités nous ont paru assez exceptionnelles pour mériter d'être mises en relief.

Agée actuellement de 11 aus, ectte malade a contracté, en 1908, une spécificite, qui a sesuil caractérisée per un modélout prunier loudent suivi d'érupitous éconduliers, avec c'éphatées violentes. Sept aux après, effe fil un ietus, qui faises après lui une hémiplégie droite avec aphasie. Pendant que lipos semaines, ta undade ne part articulter un sent not, mois et le comprendi, semble 4-1, ce q'ou init désuit, et se faisait comprendre par gestes. C'est, sous la forme d'une chanson, pue quatre mois après l'ietus, elle refronve l'ango de la jaronde. Pen à peu ne rebura n'a pardie se présser e ce soul des brities de phrases apprises par ceur à l'école, ou beur des series de mols juxtaposés, saus anomi pieu de syntaxe, et progressivement le vocationaire s'emirédit.

Actuellement la malade se présente avec une hémiplégie spasmodique droite. Cette homolière s'accompagne d'hémianopse labrate homony me droite. Enfin les troubles du langage qui s'y associent sont très particuliers a divers points de vine:

Ce qui frappe avant tout, c'est que la malade parle, et parle même abondamment, lantôt par monologues, lantôt par essais de conversation suivie. Les monologues ont plusieurs caractères:

Ils sont, en premier lieu: imariables, absolument fixes dans leur contenu, d'un jour à l'autre. Pour mettre en évidence ce caractère d'invariabilité. l'un d'eux à été enregistré sur un disque phonographique, et l'on peut se rendre compte que le débit propre de la malade et celui du disque sont rigoureusement superposables — ils sont composés de mots placés les uns à la suite des autres, qui sont pour la plupart dos substantifs. Aucune phrase n'est correctement construite; ce sont des séries de mots débités en style « petit nègre », mais, de ces litanies de mots, privées de toute construction grammaticale, il est possible d'extraire une signification; elles évoquent en effet, dans un ordre chronologique exact, certains faits de la vic de la malade comme son mariage:

- « Vingt ans, les bouquets, les fleurs, quatre landaus... » ; ou l'histoire de sa maladie :
- « Deux semaines criblée de petits boutons et la tête horrible, le mêdecin, le sirop de Gibert et des piqûres... » ; ou bien encore les occupations auxquelles elle se livrait dans son mênage:
- « La chambre, la salle à manger, balayer, le chiffon, l'encaustique, les meubles, repasser, layer, les fourneaux, manger, layer la vaisselle... »

En résumé, monologues stéréotypés, exprimant certains faits dans an ordre chromologique, mais avec une absence complète de syntaxe. Ajoutons que les mots qu'ils contiennent sont prononcés correctement et que la malade n'en force pas de nouveaux.

En dehors de ces monologues, la malade cherche fréquemment à engager la conversation. Mais elle n'a, pour cela, qu'un vocabulaire extrêmement réduit : ce sont des mots ou des groupes de mots, qui reviennent sans cesse :

- « C'est justement, tiens, là ! »
- « Comprends-tu... merci bien!» « Sûre de moi tout le temps!»
- « Sûrement au' c'est triste! »

Dans ces essais de conversation, on retrouve donc le même caractère d'invariabilité, déjà noté pour les monologues. Ajoutons qu'elle a tenté de suppléer à la pauvreté de ce vocabulaire par une minique très expressive et adaptée à chaque circonstance.

Cette malade parle donc abondamment, mais ses monologues, comme ses cesais de conversation suivie, sont dépourvus de syntaxe. Par contre, ils sont formés de mots corrects, et ils traduisent certains faits ou certaines idées, et cès caractères permettent de les distinguer du verbinge dénué de toute signification, qui est habituel chez les aphasiques. Enfin par leur alture stéréotypée, ils mettent en relief des phénomènes d'automatisme verbal particulièrement marqués.

Ces phénomènes d'automatisme verbal apparaissent encore, dans la conservation remarquable des souvenirs scolaires :

La malade récite très correctement les poésies et les fables apprises à l'école. Elle chante parfaitement les chansons et la gamme. Elle récite sans faute l'alphabet, et compte facilement jusqu'à 20. (Elle est par contre incapable de compter et de réciter l'alphabet, à rebours.)

D'ailleurs, il suffit qu'on prononce devant elle un mot qui évoque un souvenir scolaire, pour qu'aussifôt elle s'empare de ce mot : alors se trouve déclanchée toute une série, qui par le jeu d'associations d'idées successives l'entraine dans une interminable litanie de mots.

Tel est l'élément dysphasique de ce cas particulier d'aphasie: trois caractères l'individualisent donc: l'agrammatisme, les stéréotypies verbales, la conservation remarquable de l'automatisme verbal.

Ajoutons, pour compléter le bilan de ces troubles, qu'il existe chez notre malade une agraphie complète (elle ne peut écrire que son nom), et qu'en outre il est facile de déceler un élément amnésique et un élément agnosique.

L'impossibilité de la dénomination des objets, l'oubli des notions didactiquement apprises, dont témoigne l'extrême difficulté qu'éprouve la malade à effectuer les opérations élémentaires de calcul, traduisent chez elle l'élément annésique (notons aussi que sa mémoire des faits généraux est incertaine). L'impossibilité d'exécuter les ordres, un peu compliqués (comme l'épreuve des trois papiers), l'alexie totale, et semble-t-il, les troubles de la perception des couleurs, démontrent la part de l'élément agnosique.

En 'résumé, chez cette malade, dont les troublets semblent bien, par l'ensemble de leurs earactères, se ranger dans le cadre de l'aphasie de Wernicke, il existe, un « bavardage », mais un « bavardage » différent de celui qu'on rencontre habituellement chez les aphasiques. Car le trouble porte essentiellement ici sur la construction grammaticale; les mots sont prononcés correctement, et le fond n'est pas dénué de signification, puisqu'il exprine, au moyen de périphrases, certains faits de l'existence de la malade, dans un ordre chronologique.

Il y a chez elle — sans doute — un trouble eonsidérable de l'évocation des mots, mais, à ce trouble, à l'impossibilité oû elle est de trouver le mot juste, elle tente de suppléer par certaines expressions toutes faites, stéréotypées, qu'elle utilise, en y adjoignant une mimique de circonstance lorsqu'elle veut exprimer une idée, on répondre à une question qu'on ldipose.

Peut-être doit-on interpréter ces monologues et ces groupes de mots, comme un effort de rééducation; il semble, en effet, qu'elle se soit entrainée à sauver de l'oubli le plus de mots qu'elle peut. Elle a accumulé ainsi de nombreux matériaux; mais ces matériaux juxtaposés sont enchainés les uns aux autres; elle ne peut les dissocier pour les ordonner selon les règles grammaticales. Et, dans l'impossibilité où elle est de construire une phrase, elle utilisera, dans telle ou telle occasion. la série de mots appropriée à la circonstance, et le débit une fois déclanché se poursuivra automatiquement, dans un ordre absolument invariable.

Oxycéphalie, paralysies oculaires tardives et névrite optique par méningite syphilitique, par MM. Th. ALAJOUNNINE, G. MAURIC et R. ROSSANO.

La déformation décrite par Virchow sous le nomd'oxycéphalie peut rester absolument silencieuse et nombre d'oxycéphales ne présentent rien d'anormal en dehors de leur déformation cranienne. Dans un certain nombre de eas, les modifications importantes de la structure de la base du crâne, résultant de l'accroissement en hauteur des os eraniens, retentissent sur les nerfs de l'étage moyen et de l'étage antérieur et plus particulièrement sur les nerfs optiques et les nerfs oculo-moteurs. Ces troubles surviennent généralement de façon assez précoce, mais on a pu les observer eependant parfois vers l'âge de 30 à 40 ans seulement.

Le malade que nous présentons est un homme de 63 ans, oxycéphale évident avec des lésions radiographiques du erâne caractéristiques, chez qui les paralysies oculaires sont apparues très tardivement : l'apparitit tardive de ces paralysies, l'existence chez ce malade de troubles de la motilité portant sur la musculature intrinsèque, l'aspect du fond d'œil

nous ont fait émettre des doutes sur la pathogénie de ces paralysies oculaires.

G... Gabriel, 63 ans, est envoyé dans notre service, pour paralysie des mouvements des globes oculaires.



Fig. 1.



Fig. 2.

D'emblée nous sommes frappés par une déformation du crâne. Il est allongé, le front ous large et plus haut que normalement. De face l'ovale de la figure est très allongé, le crâne est pirforme. De profil, ce qui frappe, c'est l'augmentation importante de la distance vertex-tragus, Il s'agit d'un crâne en tour.

Le massif osseux facial inférieur ne présente aucune déformation, en particulier pas de prognathisme ; cependant le malade a un aspect pleurard, assez particulier du fait de l'horizontalité des sourcils. Dans la partie supérieure du massif facial on remarque le peu de profondeur des cavités orbitaires.

Dans ces cavités les globes oculaires sont petits, abaissés et légérement exophralmes Et maigré le neu de profondeur de l'orbite, on note entre l'arcade sourcillière et le globe l'existence d'une dépression cutanée assez nette et à son niveau on peut palper la paroi orbitaire supérieure.

Les pannières sont tendues et ont sur les globes oculaires, par suite de l'exophtalmie, une direction presque horizontale. La paupière gauche est en ptosis marqué, reconvrant les 3/1 supérieurs de la cornée ; elle ne présente aucun mouvement d'élévation. La pampière droite est légérement tombante avec des mouvements à neu près normaux.

(V. (ig. 1 of 2.) Il exista un strabisme externa de l'œit ganche de 25° au périmètre : le champ du re-

oard pris au périmètre donne pour l'osil droit en haut 40°, en bas 5°, a droite 40°, à gauche 0°; pour l'œit gauche il donné en haut 10°, en bas 5°, à droite 10°, a gauche 0° (1), On constate encore un aystagmus qui n'apparaît que dans le regard a gauche ayec

seconsses nystagmiformes rotatoires de l'oril gauche. Les monvements réflexes des veux, recherchés en fais int relever, abaisser ou tourner

laféralement la tête, n'existent pas. Les papilles sont inégales (G=D) en myosis relatif, ne réagissant ni a la lumière, ni

à l'accommodation. L'acuité visuelle après correction est de 2/10 à droite et il y a, à ganche, sentement

perception lumineuse. L'examen du champ visuel montre ; ceil droit, champ visuel concentriquement retréci avec une dyschromatopsie marquée, puisque sent le bleu est vu, même au centre;

oil cauche, channo très rétréei avec encoche nasale inférieure et achromatropsie totale. A l'examen du fond d'œil on constate (Eil droit, une atrophie blanche de la papille avec croissant temporal d'atrophic chorio-rétinienne prononcée ; papille mai délimitée, aspect d'atrophie postnévritique. La rétine présente des lésions inflammatoires auciennes, laches pignientaires paramaculaires et sous-maculaires temporales ; de plus il existe par endroits et Touchant la choroïde, des lésions d'atrophie très prononcée.

(Ril ganche : même aspect de la papille et de la résine avec de plus au-dessous de la macula des taches de dégénérescence d'aspect sénile. En somme, il s'agit d'une atrophie postnévritique avec chorio-relinite diffuse an-

cienne.

L'examen des autres paires craniennes les montre indomnes sanf une atteinte de la VIIIº paire à gauche (surdité de ce côté et nystagmus dans le regard a gauche).

Le reste de l'examen neurologique est absolument négatif.

L'examen général ne montre aucune autre déformation ossense, mais des troubles trophiques importants. Les poils sont très rares, très peu fournis au niveau du pubis, absents aux aisselles et sur le reste du corps ; le malade est chanve depuis l'âge de 25 aus. Les ongles sont ravés surtout au niveau des annulaires. La peau a un aspect très spécial, qui est appara depuis l'âge de 30 aux ; aux mains et aux pieds, elle est fine, seche, se plissant facilement : sur le reste du corps elle est le sière d'une désquamation importante. Il s'agit en somme d'une ichtyose avec un certain degré d'atrophie cutanée. Enfin.on note dans ce tissu cellulaire sous-entané et en particulier au niveau du trochanter droit, la présence de peutes nodosités dures bien limitées, affleurant à la superficie ; et à leur niveau, la peau qui leur adhére est très pigmentée. Il n'y a pas de déformation articulaire, à part une limitation de la flexion au niveau du médius gauche.

Par ailleurs, le malade présente un double souffle aortique et une leusion de 23-10

Les radiographies du crâue sont très particulières (v. fig. 3). L'étage antérieur est absolument, vertical, l'étage moyen est effondré, comme enfoncé au fond d'un puits ;

(1) Étant donné le strabisme externe de 25°, pour mesurer le chann on a fait tourner la tête a droite d'un angle équivalent pour diriger le regard, an repos, vers le centre du périmètre.

cufiu les sinus frontaux, cuaplis de lipiodol, ne sont pas déformés, ni le sinus sphénoïdul.

L'examen du sang a montré une réaction de Wassermann positive. La ponction lombaire a donné issue à un liquide sons tersion de 18cm. contenant 0.60 d'albumine, 4,1 cellules et présentant une réaction de Wassermann fortenent positive, une réaction de Pandy positive, une réaction du henjoin collaidat perturbée (0011122221100000).

Eufin, dans le sérum ou a dosé 114 mmg, de calcium par litre et 96 mmgr, de phosphore total (de Saint-Rad).

Dans les autécédents de ce malade on retrouve des convulsions à l'âge de 6 aus ; on apprend que su mère a fail, une chule au cours de sa grassesse et que l'acconchement a



Fig. 3. — Noter la concavité de l'étage moyen et surtout la direction verticale de l'étage autérieur du crâne.

été difficile. L'interrogatoire ne permet pas de retronver d'antres antécédents ; en particulier, pas de végétations.

Personue dans sa famille ne présente de malformation semblable à la sienne. Quant à l'évolution de la déformation et des troublés coulaires, le malote dit qu'il se souvient qu'on a remarqué detouit temps sa déformation remienne et que les troubles conduires se semient, depuis fort peu de temps, constitués petit à petit, les mass par un oculiste trouve une paralysic sistée de la VP paires droits; en février 1932, on constate une oubliabnopétée des nouvements vers la droite uve pairque des paullées; enfin, alta une oubliabnopétée des nouvements vers la droite uve pairque des paullées; enfin,

L'oxycéphalie de ce malade est tout à fait typique. La radiographie offre cependant un certain intérêt : en particulier un fait est tout à fait remar-

la baisse de l'acuité visuelle n'a débuté que depuis un an.

quable: c'est la direction de l'étage antérieur de la base du crâne, qui au licu d'ètre horizontale est devenue tout à fait verticale; la concavité réalisée an niveau de l'étage moyen est par contre tout à fait classique; il est à remarquer que les impressions digitales, notées d'ordinaire dans l'oxycéphalie, n'existent pas ici et que les sinus ne sont pas effacés, comme le montre leur injection au lipiodol; leur forme est tout à fait normale.

Quant à l'association de paralysies oculaires et de névrite optique à cette oxycéphalie, le fait saillant est leur apparition tardive. Si l'on rata-chait à la déformation cranienne la souffrance de ces nerfs, il devenait difficile de comprendre pourquoi cette déformation congénitale, non évolutive, nouvait à soisante-trois ans entraîner de tels troubles.

Aussi était-il logique de penser à une coîncidence. La découverte par la ponction lombaire d'une méningite basilaire syphilitique venait expliquer leur existence.

Ce fait démontre donc que les lésions oculaires ou oculo-motrices tardives des oxycéphales doivent être toujours tenues pour suspectes et ne pas être rapportées systématiquement à l'oxycéphalie.

A propos d'un cas de méningiome du tuberculum sellæ. Ablation. Guérison, par MV, Cloyis Vincent el Henri Berdet.

Les méningiomes insérés sur le tubercule de la selle turcique évoluent le plus souvent vers la loge pituitaire, en s'insimant sous le chiasma et les nerfs optiques. Ils se révélent d'ordinire, comme on le sait, par une hémianopsie bitemporale, une diminution de l'acuité et une atrophie optique primitive, auxquelles s'ajoutent des signes de la série infundibulaire.

Chez notre malade, la tumeur insérée sur le tubercule de la selle et le diaphragme de celle-ci avait évolué vers le haut sous le lobe frontal droit et gauche et au-dessous de la faux du cerveau.

M® All..., israélite, de nationalité russe, est adressée à l'hôpital de la Pitié par le D* Terrien au mois d'avril 1932 pour cécité de l'eit droit.

Le début de la mabalie cemonte a environ trois aux pendant tesquets ta mabate out, de fréquentes crises de réplatée diffuse. Les mans de tête duraient toute la journée, étaient plus accentrés dans l'aprés-midt, ils ne s'accompagnaient que très ricement, des vomissements ou d'un téger vertige. Leur intensité était très modérée et la madade me fut pass saminée.

En février 1932, la madade s'apergoit fortuitement en fermant l'oit ganche, qu'elle est avengle de l'oit droit. C'est afors qu'elle consulte le Pr Terrien.

Dans les aufécédents on ne relève aucun fait susceptible d'échairer le diagnostic de la mafadie, La matade a une fille de 20 ans, bien portante, qu'elle put affaiter normalement. Ette fit dans su vie dis-duit fausses conches provoquées. Exament e 21 avril 1932.

La malade présente un certain degré d'obésité. Aucun signe de la série hypophysaire. Pilosité normale ; pas d'augmentation de volume des extrémilés, Januis de narcolepsie, de polynie ni de glygosurie, pas d'accès fébriles, Januis de crisos nerveuses. Les many de lête sont plus fréquents et plus marqués depoits operpues semaines, sans être très violents. Le psychisme est normal, bien que l'on remarque un certain degré d'insouciance et même un léger élat d'emphorie.

La force musculaire est normale. Les réflexes sont normaux el égaux. Pas de troubles du tonns ni de la coordination. Sensibilité normale à tons les modes.

On ne trouve aucun symptôme pathologique du côté des nerfs craniens, sauf toulefois en ce qui concerne les nerfs optiques.

Examen des yeux le 14 avril 1932 (Professeur Terrien).

F. O. O. D., atrophic optique. Papille à bords nels ; veines dilatées. O. G., slase panillaire modérée.

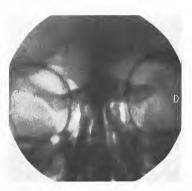


Fig. 1. - Radiographic prise front sur plaque, Remarquer l'esteome médian.

V. o. b. → n

V. O. G. = 5/5.

Mollilló oculaire normale. Les réflexes pupillaires normaux à gauche sont abolis à droite $(V,\,O,\,D\to0),$

Champ visuel, très lèger aphitissement de la partie supérieure du champ lemporal à droile (voir schéma).

Radiographies: vascularisation anormalement développée. Sur les radiographies de face, ostéome médian se prolongeant dans les deux clinoïdes antérieures, surtout à droite. Sur les profils, le même ostéome médian a son maximum d'épaisseur au-dessus de la selle.

Diagnostic clinique : Méningiome du luberculum sellae.

Intervention to 27 avril 1932 (Des Vincent et David).

Volet frontal droit. Onverture de la dure-mère, Ponetion du ventricule latéral, On retire 3 à 4 centimétre subes de liquide ténile, Sonièvement du hobe frontal. En dédans et en avant, vers la tigne médiane, on est arrêté par une résistance. Cest le méningiome. to experience are particle by the face externed by turner red by turner red by spermed by the front is a spermed by the front is a face in the particle and the face of the fa

Désinsertion du méningione de sa surface d'implantation, comprise entre l'extrémilé postérieure de la gouttière offactive et de l'apophyse crista gatti d'une part. l'on-



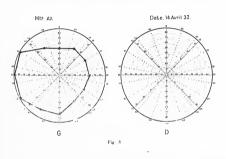
Fig. 2. — Budiographie prose le profit gauche sur la pluque; eateone plus selluire. Les clips supérieurs aont sur la méninge moyenne. Les 3 clips inférieurs sont sur les vaisseaux du pédicule de la tumeur.

verture de la selle d'autre part. Celle surface d'implantation, surfont sur la ligne mèdunc, est orible de gros-orifices-vous-bires, que même l'arction combrère de la succion et de la coagulation, à beamong-de-princ à oldurer. Deux clips sont placés sur les plus gross vaisseaux. En cet entroit, la limmer fait oroga exce l'oblème dont la partie la plus suillante est médiame et sus-sellaire, Dégagement de l'apophyse climòte antirieum d'orbe.

On continue cusuite Dexavation du méningione, tonjours par l'action simultanée de la coagnitation et la succion. On décotte du lote frontal itanée, la face supérieure de partie congulée. Elle saigne eurore assez pour me pouvoir être entreée sans être coagnite. La partie gauche de la corpe de la tumeur qui passes sous la faux, est abors prademment tire, découlée du hole frontal gauche jusqu'à Univertion assense. La même manoeuvre est faite en arrière, te cert optique gauche est dégagé, ou arrive an-dessous de la sefe qui est recouvreel par un prodonnement de la luneur, quoi un peul soulever. Pardemment sur la ligne médiane, on descend dans la selle an-dessous du Intérentée de celle-ci. On s'étend couvre plus pardemments ur le côté droit de la selle, Quand le méringione

paralt robint à une copue de quolopues millimétres d'épaisseur, on essaye et le décoller. On y parvient par endroits, en l'omercellant, le neir optique torbit a une véritable gaine de mémingione. En faire des emtraits, le décodlement est impossible et l'em ne sait pade mémingione. En faire des emtraits, le décodlement est impossible et l'em ne sait pades sont les gross vaisseaux. Il reste sur la settle me partie de tumer de 15 ½ 20 milmètres de diamètre, qui paraît pen épaise, et qu'on congule le plus possible. On daminoure celle partie. Hémoslase erérobrait. Hémoslase mémingée, La mémingée des est entrevée par du faiseia faita, Remise en place du votet. Sutures nuisculo-culanées. Suttes opératoires simules.

Commentaires. — 1º La tumeur du volume d'un abricot, — à cause de la succion et de la coagulation, il est impossible d'en connaître le poids, —



était inséré en arrière de la ramure olfactive, sur le jugum sphénoïdal, le tubercule de la selle, l'apophyse clinoïde antérieur. le diaphragme de la selle.

On peut discuter notre appellation « méningiome du tuberculum sellae », on pourrait jeut-être soutein qu'il s'agit d'un méningiome de l'extrémité interne de l'aile du sphénoide. Notre principal argument est que l'ostéome est vraiment médian au-dessus de la selle, et que les plus gros vaisseaux étaient bien en ce point, comme en témoignent les clips.

2º Sans l'électro coagulation, il nous eût été impossible d'extraire une telle tumeur, adhérente aux deux lobes frontaux, adhérente par de gros vaisseaux à la base du crâne et dont l'intérieur était si vasculaire.

3º Nous avons dit que les suites opératoires ont été simples. Deux mois après l'opération, la malade circule. vaque à ses occupations et s'apprête à retourner dans son pays, la Bessarabie. L'acuité visuelle reste null eà droite, mais la stase papillaire a disparu à gauche.

A propos de l'ablation des tumeurs du nerf acoustique, par CLOVIS VINCENT et FRANÇOIS THÉRAUT.

Il y a un an, le curettage des tumcurs de l'acoustique était pour nous et, nous le savons, pour bien d'autres neuro-chirurgiens, une opération pas toujours très encourageante. Sans doute, la plupart du temps. l'intervention sauvait la vie du mulade, sa vue, mais aussi dans bien des cas les fonctions écrébelleuses restaient compromises. Parlois même les fonctions écrébelleuses étaient plus troublées qu'avant l'acte chirurgical. Déjà cependant, au mois de mars 1932, nous avions rapporté les observations de sujets opérés en 1931 par la technique, chez l'esquels, dans plus de la moitié des cas, la vue avait été conservée et les fonctions écrébelleuses conservées ou améliores.

Depuis cette époque, grâce au maniement plus précis de l'électrocoagulation, grâce à l'ablation d'un fragment important du cervelet, nous avons pu enlever complètement ou presque complètement cinq tumeurs de l'acoustique. Les suites opératoires immédiates ont été simplifiées, les troubles cérébelleux secondaires n'ont pas existé ou ont été très réduits et peu durables. Six semaines après l'opération, ceux de nos malades qui n'étaient pas aveugles vont et viennent.

Nous n'avous pas vu Gushing opèrer de cette façon les tumeurs de l'acoustique, nous n'avons pas même lu ses publications récentes sur ce sujet, mais nous savons bien crependant que chez nous, e est l'esprit de Cushing et celui de Fragier qui ont inspiré ou dieté les modifications techniques, cause directe des heureux résultats dont nous parlons plus haut.

Section du nerf acoustique gauche pour vertiges. Guérison, par MM, Clovis Vincent et J. Lemoyne.

(Cette communication paraîtra in extenso dans un prochain numéro.)

Résumé. — Il s'agit d'une femme de 40 ans, atteinte en 1920, à la suite d'une grippe, de surdité et de vertiges augmentaut d'année en année. En 1931 et au début de 1932, ceux-ci étaient lets, que la malade était devenue inlirme. Le 20mai 1932, par un volet occipital unilatéral gauche, section du nerfacoustique. Suites opératoires simples. Dés le lendemain, les vertiges avaient disouru. Dennis ils ne se sont pas renroduits.

Les différents types de narcolepsie, par MM. Libermette, Pasteur Vallery-Radot, Delafoxtaine et Miget.

Paralysie amyotrophique spontanée des racines supérieures du plexus brachial. Leur ressemblance avec les paralysies postsérothérapiques, par Paul Broom et J. Libramitte.

Depuis que l'un de nous (1) a attiré l'attention sur l'apparition de para-

J. Libermuttu. I es paralysies amyotrophiques du plexus brachial consécutives à la vér 41 é apic. Renne neurologiam, 1919, p. 893.

lysies amyotrophiques dissociées du plexus brachial survenant à la suite des injections de sérum et plus particulièrement du sérum antitétanique, des observations se sont accumulées dont nous avons donné les références (1) qui témoignent de la fréquence et par conséquent de l'intérêt de cette complication de la sérothérapie. Mais, si aujourd'hui la physionomie clinique des paralysies postsérothérapiques est reconnue par tous les médecins, nous restons dans le mystère pour ce qui est de la pathogénie à lui attribuer. C'est pourquoi, avant eu l'occasion récemment d'observer un malade qui présente le tableau clinique des paralysie postsérothérapiques, nous avons tenu à le présenter ici et rapporter son observation dans le but de susciter des recherches orientées dans un sens nouveau.

Observation. - B... Ernest ne présente dans ses antécèdents aucun antécèdent à relever. Il n'a pas été victime de traumatisme, il n'a jamais fait de maladie sérieuse, il ne reconnaît pas avoir été atteint de syphilis, il n'a reçu aucune injection de sérum.

Histoire de la maladie. - C'est le 9 mars 1932 que le majade, sans cause et soudainement, ressentit un engonrdissement dans le bras droit ; pnis, petit à petit, des douleurs apparurent augmentant rapidement d'intensité et gagnant l'épaule. Le bras perdit de sa force et les muscles s'amaigrirent rapidement, nons dit le nadade. Le sujet, en outre, déclare n'avoir ressenti aucun phénomène donloureux du côté de l'épaule gauche.

A l'examen, nous constatons immédiatement l'existence d'une atrophie musculaire considérable portant sur les uniscles du moignon de l'épaule du côté droit et s'étendant aux muscles du bras, principalement au biceps et au brachial antérieur, Enfin, lorsqu'on fait contracter les muscles de l'avant-bras on fait apparaître une dépression légère mais nette au niveau de l'insertion superieure des muscles radiaux. A l'épaule, le deltoide est très réduit de volume mais les nunscles scapulaires : sus-épineux, sous-épineux, grand roud, sont peut-être encore plus amaigris, L'omoplate droite e-t en abduction légère et un peu décollès. Le trapéze ne participe pas à l'atrophie,

Du côté gauche, aucune atrophic n'est saisissable, les mouvements du membre supérieur sont normanx. Le bras droit, au contraire, n peut pas être projeté en avant ni écarté du thorax, l'avant-bras étant en extension. Le brachial antérieur et le biceps ont une force musculaire très diminuée, cependant la Rexion de l'avant-bras est encore possible. Le long supinateur se contracte assez vigoureusement, le triceps a une Ioree diminuce en rapport avec la diminution de son volume, les pectoraux sont normaux, les fiéchisseurs de l'avant-bras et tons les muscles de la main sont intégralement conservés.

Du côté du cou, de la face, rien d'anormal ne peut être relevé. Il en va de même pour le tronc, l'abdomen et les membres inférieurs.

Les réflexes tendineux sont inégaux, le radial ganche est vif, le droit faible, le réflexe des fléchisseurs des doixts est à gauche vif. à droite aboli. Le réflexe tricipital à gauche est vif, à droite faible. Les réflexes rotuliens sont à gauche normaux, à droite exagérés. Les réflexes achillèens sont normany, Les réflexes plantaires sont en flexion nette du côté gauche et en flexion du côté droit. La manœuvre d'Oppenheim détermine la flexion du gros orteil à droite.

Il n'existe aueun trouble de la sensibilité superlicielle et profonde. La perenssion des muscles atrophies détermine une contraction musculaire faible tandis que, du côté droit, la contraction idio-musculaire est normale. Du côté droit, nous ne notons aucune fasciculation musculaire, même après l'excitation directe ; à ganche, on relève quelques fasciculations dans le chef antérieur du deltoïde.

Le 20 mai 1932, on pratique un examen électrique qui donne les résultats suivants :

⁽¹⁾ I HERMITTE et HAGUENAU. Revue neurologique, 1931, mars.

Courant faradique : Diminution de l'excitabilité des museles de l'épaule, de l'ouneplate et du bras.

plate et du bras.

Courant galvanique, L'excitabilité est diminuée, mais dans tous les museles on constate la normalité de la formule nobire : N. P.

Toutefois, dans le hicejs on note une contraction tente, un gatvano-tours. Le malade est sommis au traitement par le salicylate de sonde et la strychnine.

Le 30 juillet 1932 on provide à un nouvel examen. Celui-ci montre qu'uneun changement n'est survenn dans l'état du sujet, que l'abraphie n'a pes progressé, que les fascicultions légères du clet autreine du délaide ganche press'end très faibles, que les mouvements du brus et de l'avant-leurs sont pent-ètre un peu plus faciles. L'atrophie n'u nas variée.

La réflexe radial est les faible, le enhito-pronatour existe, le réflexe des fléchisseurs des doigts est aboit, le réflexe fricipilal est frés faible à droite. A gamelre, fous les réflexes sont normaux. Le réflexe radulien droit est plus xif que le gamelre. Le réflexe plantaire en flexion à droite et à gamelre.

La sensibilité est normale, à fous ses modes,

Las éactions électéques ne montreal meun changement, appréciable, pent-êler un légère ambliantion de l'excitabilité au courant frandique, Les réactions du teltudie deut atrophié sont en effet très bourses un point de vue qualitatif, dinimirées au route de vue quantitatif, De même que pour le biespe, in contraction est franche à des malgré l'atrophie; ; la réaction du triceps est simplement dinimirée, L'excitabilité du crand deutlée à normale.

L'examen des yeux montre des réactions pupillaires normales et un fond d'oil normal. L'examen du sang a montré une réaction de Wassermann négative.

En résume, un sujet parfaitement bien portant est frappé à l'improviste de paralysic amyotrophique portant exactement sur les groupes museulaires innervés par les racines supérieures du plexus brachial, accompagnée de phénomènes douloureux dans l'épaule et le bras correspondants. Objectivement, on constate, en effet, une amyotrophie considérable des museles de l'épaule et de l'omophate : sus et sous-épineux, deltoide, des museles du bras : biceps et brachial antérieur ainsi qu'une légère atrophie du long supinateur et des radiaux. Cette amyotrophie est exterment paralléle à la diminution de la force musculaire et on est même frappé par l'étendue des mouvements que peut effectuer ce sujet malgré la profondeur de l'atrophie musculaire.

Les réflexes tendineux sont perturbés modérément et leurs modifications concordent exactement avec l'intensité et la topographie de l'amyotrophie. Nous ne relevons aucune trace de modification des sensibilités tant superficielles que profondes.

Nous sommes donc en présence d'un tableau clinique tout à fait simple mais qui ne laisse pas d'être intéressant, si on le considère du point de vue de la pathogénie à lui attribuer.

De quoi s'agi-il, en effet ? D'une lésion spino-radiculaire évidemment. Aussi bien une origine périphérique qu'une origine centrale ne peuvent être envisagées. Le début par les douleurs et l'engonrdissement platiderait en faveur d'une origine plexuelle, mais les fasciculations du deltoide gauche incitent plutôi à rattacher la lésion, qui n'est pas strietement unilatérale, à des altérations médullaires. On peut douter, cependant, que les discrétes fasciculations soient, à elles seules, l'attestation d'une lésion de la corne antérieure.

Le problème doit être serré de plus prés. L'absence complète de troubles de la sensibilité, de douleur à la pression des trones du plexus brachial, la conservation remarquable de l'excitabilité des nerfs et des muscles atrophiés, s'inscrivent nettement en faveur d'une origine centrale, c'est-à-dire médullaire. Cette origine est confirmée, au moins dans une certaine mesure, par la connaissance que nous avons de faits plus ou moins semblables.

En effet, depuis l'apparition de l'encéphalite épidémique, nous avons vu apparaître des atrophies musculaires diversement réparties. Les unes, peut être sont-elles les plus fréquentes, frappant les muscles masticateurs, comme l'ont montré Colin, Lhermitte et Mourlon, Lhermitte et Kyriaco, Laignel-Lavastine, entre autres, les autres, au contraire. frappant la racine des membres. C'est dans ce groupe que s'insérent les observations remarquables de Sicard, de Denéchau et de Wimmer. Plus banales sont les observations qui attestent l'existence d'atrophies musculaires à type Duchenne-Aran.

Comme l'a bien montré en particulier M. Wimmer, dans tous ces faits l'atrophie domine de beaucoup le tableau clinique. Les troubles de la sensibilité sont extrémement discrets, souvent même inexistants, et les perturbations de la réflectivité sont proportionnelles à l'intensité et à l'étendue de l'atrophie. Or, comme il est infiniment problable, car nous manquons de témoignages anatomiques, que les atrophies musculaires survenant au cours des épidémies d'encéphalite sont liées à des lésions de la substance grise spinale, nous avons toute liberté de penser que, dans notre cas, il en est de même et que l'origine des amyotrophies se trouve dans la dégénérescence des cellules d'origine des trones radiculaires supérieurs du plexus brachial.

Certes, nous n'ignorons pas que l'on pourrait penser ici à un cas anormal de cette singulière affection décrite très complètement par Georges Guillain et Barré, en 1925, sous le terme de « Syndrome de radiculo-névrite avec hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien, sans réaction cellulaire », et dont on a présente ici même des exemples.

Récemment, Georges Guillain, Alajouanine et Périsson rapportaient des observations nouvelles qui démontrent combien est personnelle et originale cette localisation neurotropique. On le sait, le syndrome de G. Guillain et Barré, la radiculo-névrite aigué curable avec dissociation albumi-no-cytologique, est carractérisée par des troubles moteurs atteignant les membres supérieurs et inférieurs et prédominant aux extrémités de ceux-ci, par l'abolition des réflexes tendineux, la conservation des réflexes culanés, les paresthésies avec troubles légers des sensibilités objectives, les douleurs à la pression des masses musculaires, les modifications légéres des réactions electriques des nerfs et des muscles, enfin, les troubles spéciaux du liquide céphalo-rachidien, dont les deux termes essentiels sont: hyperalbuminose et absence de réaction evtologique.

Selon Guillain et Barrê, ce syndrome dépend, semble-t-il, d'une affection spéciale. Tout les auteurs ne se rangent pas à cette opinion, et Euziere, Pagés, Viallefont et Lonjon out prétendu, en se basant sur un casclinique, que le syndrome de Guillain et Barrê était lié à l'encéphalite épidémique, dont il représenterait une complication.

Dans notre cas, plusieurs caractères cliniques de la paralysic amyotrophique s'écartent des traits du syndrome de Guillain-Barré. Ainsi, chez notre malade, non seulement la paralysic amyotrophique ne frappe pas l'estrémité des membres, mais leur racine; les réllexes ne sont presque pas modifiés, les muscles et les nerfs ne présentent nulle sensibilité anormale à la pression ou à l'élongation, enfin, les fasciculations du deltoïde gauche ne sont guére en faveur d'un processus radiculo-névritique. Ces pourquoi il nous semble que, du point de vue clinique, il est légitime de penser que l'accident que nous avons sous les yeux répond à une localisation, tout ensemble, radiculaire et médullaire.

A vrai dire, le principal intérêt du malade que nous présentons aujourd'hui n'est pas là. Il réside surtout dans ce fait que le tableau clinique se rapproche de très près de celui des paralysies amystrophiques consécutives à l'injection de sérum et plus particulièrement de sérum antitétanique tel que l'un de nous l'a décrit en 1921 et dont de nombreuses observations confirmatives ont été publiées depuis lors (Lhermitte et Haguenau, 1931).

Aussi bien dans les paralysies postérothérapiques que chez notre malade, le débuts sé hit d'une manière inopinée, et se marque tout de suite par un engourdissement ou des douleurs dans le moignon do l'épaule et le bras; puis rapidement s'établit une amyotrophie avec diminution de la force muscalaire proportionnelle au degré de l'atrophie. Le membre supérieur droit, comme chez notre malade, est principalement affecté, mais on retrouve, à quelque degré, une atrophie légère du côté opposé.

Enfin, daus les deux éventualités on ne constate que des modifications relatives de la réflectivité tendino-osseuse et fort peu de modifications des sensibilités. Il r'est pas douteux que si ce malade avait, antérieurement à sa paralysie amyotrophique, reçu une injection antitétanique, on eût porté le diagnostic de paralysie amyotrophique postsérothérapique.

Mais ce n'est pas tout : l'extrême ressemblance de ces deux types de paralysie amyotrophique portant sur les racines supérieures du plexus brachial à début soudain et douloureux, nous oblige à poser ici le problème de la nature même de ces paralysies.

Nous devons nous demander, en ellet, si les paralysies amyotrophiques spontanées et celles qui, sans aucun doute, sont déchainées par l'injection des sérums thérapeutiques, répondent à des affections de nature différente ou bien si une même pathogénie leur est applicable. En d'autres termes, nous nous demandons si les paralysies postsérothérapiques ne seraient pas simplement la traduction saisissante de la fisation sur la moelle, et peut-être les racines cervicales supérieures, d'un virus exalté nar l'injec-

tion de sérum. En l'absence de tout témoignage bactériologique et sérologique, le problème que nous posons ici ne peut recevoir aujourd'hui de solution complète et définitive; la question ne pourra être tranchée que par l'apport de nouvelles observations et surtout par la recherche de particularités humorales. Toutefois, nous ne pouvons pas ne pas marquer qu'il existe dans la littérature plusieurs faits analogues à celui que nous venons de présenter, que nous-même en avons observé tout récemment un exemple identique avec G. Roussy et Gabrielle Lévy; que nous savons enfin que dans le terrritoire de Villejuif des cas analogues se sont produits.

On le voit, il s'agit ici d'un problème des plus intèressants, puisqu'il oriente les investigations sur les paralysies postséroitérapiques dans un sens nouveau et indique que ces paralysies pourraient bien n'être que le résultat de l'agression radiculo-spinale par un mierobe de sortie à virulence exaltée par le choe sérothérapique.

Etude clinique et anatomique d'un cas de thrombo-phlébite cérébrale partielle puerpérale, par MM. Barrié et Greiner (paraîtra ullérieurement comme mémoire dans la Revue Neurologique).

Gliomes multiples de l'encéphale, trépanation simple ; survie, mort par tuberculose pulmonaire, par M. B. Conos.

Les néoplasies multiples de l'encéphale ne sont pas très rares ; cependant la localisation des tumeurs, la longue survie après une simple trépanation rendent le eas suivant particulièrement intéressant.

M¹⁰ S. Ich., àgée de 25 ans, entrée pour la seconde fois à l'hôpital le 27 juillet 1922, est restée avec qualques petils intervalles jusqu'à sa mort, survenne par tuberculose pulmonaire le 3 août 1930.

Anticédents héréditaires. — Rien de particulier à sign der, père bien portant, mère nerveuse, hypertendue et obèse.

Antecidents personnets et historique. — A l'ège de 10 ans, céptulée et vomissements, en même temps que la vue commençait à brisser : l'oculiste DE E., ayant fait le diaquostic de tament cérébrale, la petite mitude a élé brépanée à l'hôpital Français ; depuis, elle ne s'est plus plainte que rarement de l'ègers maux de fète ni clie n'a vomi.

unis la vue s'est progressivement affaiblie jusqu'a l'annaurose complète. Vientrée à l'hôpital, la matade n'a succuse notion de la hunière. Les ounittes sontiné-

gales (1) S d); on remarque une lale sur la courie ganche (segment infere-externe et un petil staphylome. La réaction des pupilles a la lumière et l'accommodation est uulle. Réflexe de la conjonctive, de la courie ét droit normale, à ganche aboil. La sensibilité tactite de la conjonctive, de la courie et de la maitié ganche du visage, principalement dans le dont inte de la branche ophtalmique, est diminuée. La sensibilité à la doudeur de la moitié gauche du visage est diminuée.

L'état actuel de la m dade (juillet 1923) et qui date sans presque aucun changement de son entrée à l'hôpital, consiste en résuné dans les symptômes ci-dessus ; la malade 80 plaint de temps en temps de m ux de fèle, d'ailleurs pas très forts, et de nausées-Complètement aveuele.

En détail, voici ce qu'on constale. Plufol pelife de taille, elle est obèse, le système pileux du visage est anorm dement développé, un duvel épais convre la face dans les

parties correspondant à la barbe. La menstruation est irrégulière, espacée. La station debont normale : neut-être, la base de sasteutation est-ette un neu étarrie : la démarche est incertaine, à cause de l'amourose, mais elle n'a rien de caractéristique,

Les réflexes fendineux, normaux au début, faibles olus tard, soit presque abolis la dernière année. La force musculaire est bonne. Ou remarque une légère alaxie dans les monvements d'énreuve du bras gauche. Via natuation de la tête ou pereuit sur la région occinitate ganche, un peu au-dessus du bord des cheveux, un espace roud, des dimensions d'une pièce de 2 fr. arrend, evelique, un trou ou l'us manque reambi d'une substance molle et rénitente légérement douloureuse on simplement sensible à la pression : c'est le trou de trépanation, par où la substance cérébrale et la dure-mère fond



une petite suitlie, comme une tégère hernie cérébrale. Spontanément la madade ne se plaint de rien.

Ce uni affire avant font l'affention, c'est l'asymétric faciale et les troubles du côté des nerfs craniens, localisés principalement a gauche.

1º paire : L'offaction, norm de a droile, est complètement abolie à ganche.

He paire : La urdade est consolètement avengle, elle n'a même nos la percention hymineuse, alrophie complète des papilles. Réflexe a la lumière et à l'accongnodation counfétement aboli des deux côtés.

IIIs paire : Inégalité pupillaire (D. G.).

Vepaire: La sensibilité factile sur fonte la moilié ganche du visage, en particulier dans le domaine de la branche ouhfalmième, celle de la conjonctive surfout et de la cornée ast diminuée. Sur le segment inférieur et externe de la cornée ganche il y a une taic épaisse. Une ébauche de slaphylome. La sensibilité dontoureuse de la moitié gauche de na langue est diminuée. Le réflexe de la conjonctive et de la cornée est aboli,

Le seus du goût est diminué sur le bout et la partie antérieure de la langue; la malade n'a pu reconnaître dans ces régions ni le sucre ni le set qu'après les avoir dégustés a droife.

V1º paire : Pardysie du droit externe droit, insullisance du droit externe gauche. V11º paire : Hémiatrophie faciale gauche, très manifeste, intéressant aussi bien les

VII^e paire: Hémialrophie faciale gauche, très manifeste, intèressant aussi bien les parties molles que les os. Mais les mouvements de la face sont normaux.

VIIIe paire : Surdifé absolue à ganche, datant depuis que la malade avait perdu la vue, A droile elle entend bien.

Nerf sympathique : Syndrome Claude Bernard-Horner au complet à gauche : rétrécissement de la feule patpébrale, enophitalmie, pupille gauche en myosis.

L'etal populique de la malade est hien loin d'être normet. Très capricionse, elle se ploint l'orijours du service, se dispute avec tout le monde; menteuse et grossière, elle emploie des phrases ordurières et tient des propos souvent imputiques et triviaux. La mémoire est conservée, Ni lettheriantous ni Hasions ni idées délirantes.

Parfois elle reconnail bien son lorl et avoue qu'elle doil crier, se chamailler « pour que ses nerfs passent ».

L'élat de S. restait stationnaire jusqu'à ces derniers temps, où une fièvre hectique a fait son apparition, et la matade est marte de tuberculose pulmon ire classique.

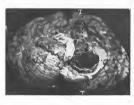


Fig. 2.

Les maux de lèle et les nausées incommodaient rarement la malade, qui n'accusait pas de verliges non plus.

A l'autopsie, en deliurs de la fuberentose classique, on a trouvé :

12 Une Immeur de l'Émisphice gauche du cervelet (fig. 2), Celle tumeur, de condent verbrieurement rouge noir, et de noupe bripe dume, dure, comprend la migune partie de l'Émisphice c'érèchelleux gauche, dont la face superieure, couverle d'une mines dume de sublacince c'érèchelleux, laise entrevoir le routieur funée de la néophice; à la face inférieure, la néophise faisant irruption à l'avece la substance cérèclelleux forme u2 grots bourreite qui bouche le brou de tréparteit ou et fait benée à travers.

Le vermis supérieur paraît microscopiquement intact, il est seulement repoussé légérement à droite.

L'hémisphère gauche est l'és alrophié, ses dimensions beuveurp plus rébuites que du côté opposé. Sur 25 mm, du diamètre transversal de l'hémisphère cérébelleux. Il n'ya que 8 mm, de sabislames cérébulleuse, le reste est pris par la néoplasie. L'époisseur de l'hémisphère au bord postérieur est de 3 mm, seutement, alors que du côté sain elle est de 22 mm.

La portion herniée de la néoplasie adhérail sifortement à la dure-mère et à la peau, qu'il a fallu une vraie dissection pour l'en séparer.

De par sa localisation et son étendue, la n'eoptasie, en dehors de l'hônisphère éérèbelleux, exerce une pression sur les parlies voisines. Le bulbeest dévié àdroite avecle cervelet. La produbérance est aplatie à gauche. Tous les nerfs craniens qui out leur émergence dans celle région de l'encéphale sont considérablement influencés par la néophasie; les V°, VIII, VIII paires cranieures paraissent le plus touchées, ce qui explique la réduction considérable de tenr épaisseur naturelle. Les paires suivantes sont aussi touchées, mais obts l'éérement.

2º Une lament content jaune d'ouf pâte, sphérique, grosse comme une grosse noiselle à la base du l'oisième ventrieule, mais (fig. 3) strictement, extraventrientaire elle commend fond le fuber cincreum el l'infundibulum.

Ostto lament comprime en avant le chia-un optique, considérablement aminei, le morf optique principalement le meté optique desdi, que même pas le lesso sa grosseur normale; il est cut tout cas de la modifé plus fun que le modern contaire commun. Los fubercates mandilaires reponsées en arriée et pers dans la méoplasie sont réduits à muorithe famile, comme ées bras des fubercates unactifiquemen.

Cette tunneur est molle à la coupe, elle présente l'aspect finement spongieux ou plutôt elle ressemble à du pain d'Espagne.



For 3

3º La pie-mère de la base, principalement au niveau du cervelet de la prointiérance et des pidomantes, est très àpaissie, comme une feuille de papier a augurettes parcheminée.

1º La selle lurcique est étargie.

Histologiqueent (1) it s'agit d'un glione aussi bien dans la lumeur du cervelet que d'urs celle du ventrieule moyen. Mais il y a certaines petites différences dans les détaits. Dans la néoplasie ventrieuler, le tissa glionaleux est plutôt rare, léger, a grandes maîtles, à cellules rares et espacées avec beaucomp de tibrilles.

Pur contro, le gliome cérébelleux conficul plus de reflules, les vaisseaux y sont plus développés, le lissu conjonclif plus aboudant : c'est ce qui explique la coloration foncée de la néoplasie et la consistance dure, ligueuse, alors que la tumeur ventriculaire est molle et jaunétre.

Les parois des artéres sont relativement épaisses, mais il n'y a aucun doute de spécificité; d'ailleurs la coloration spéciale n'a point révété de fibres élastiques.

Dans les deux néoplasies également ou rencontre des cellules ganglionnaires chargées de pigment, et ce pigment ne provient súrement pas de sang extravasé et résorbé, car la réaction ferique a été négative.

Ouant à l'épaississement de la pie-mère, elle n'a rien de particulier.

 Les coupes histologiques oul été contrôlées par le Prof. Humdi Bey à qui je suis heureux d'exprimer un profonde reconnaissance. Dans notre cas, il v a plusieurs points intéressants à considérer :

1º Et d'abord, puisque nous avons deux tumeurs, quel est l'âge relatif de chacune? Les deux néoplasies se sont-elles présentées simultanément et se sont-elles développées en même temps, chacune pour son compte? ou bien l'une est-elle antérieure en date à l'autre et à laquelle ? L'une et l'autre de ces hypothèses peuvent parfaitement être justes. Cependant il est plus probable que les néoplasies se sont développées l'une après l'autre. Mais laquelle est la première ? Nous avions connu trop tard la malade pour pouvoir cliniquement émettre une opinion sur l'âge respectif de ses deux tumeurs; les quelques détails que la malade nous donnait, en supposant qu'ils correspondent à la pure réalité, ne pourraient pas nous sider beutcoup; en effet, si l'amaurose relativement précoce milite pour l'apparition de la néoplasie suprassellaire dès le commencement de la maladie, le renseignement que la surdité de l'oreille gauche date d'aussi longtemps que l'amaurose, fait supposer que la néoplasie cérébelleuse est au moins aussi ancienne que la tumeur ventriculirie.

D'ailleurs, au point de vue pratique, cela n'a qu'un intérêt secondaire, et

nous n'y insistons pas.

2º La malade a été trépanée il y a 22 ans et, à part la cécité complète, elle n'a pas beaucoup souffert depuis qu'elle n été opérée, du moins elle ne manifestait pas trop ses souffrances pendant son long séjour dans le service.

Il ne peut pas y avoir d'erreur dans le calcul, puisque la malade nous disait qui on l'a opérée à l'époque de la constitution — juillet 1908 - et que l'oculiste Esmérian qui avait fait le diagnostic et qui avait fait trépaner la malade est mort il y a plus de 20 ans.

Souvent les néoplasies cérébrales ont une marche très lente, mais la survie de 20 ans après une opération palliative, simplement décompressive, est excessivement rare. Et puis notre malade n'est pas du tout morte des suites de ses tumeurs; ne fût-ce la tuberculose pulmonaire, la malade aurait pu aller encore longtemps.

39 Le fait que le coup du trépan a exactement porté sur la région correspondant au siège de la néoplasie cérébelleuse n'implique pas nécessairement l'hypothèse que la localisation exacte de la tumeur était faite avant l'opération, vu la date reculée où celle-ci a été faite; c'était plutôt une curieuse coîncidence.

A remarquer que la tumeur cérébelleuse dans la recherche d'espace où s'étendre a agi comme la jeune plante poussée en lieu obscur, qui se tourne instinctivement vers la lumière: et cela était tout naturel, puisqu'à cet endroit-là il n'existait point de barrière osseuse pour limiter forcément le développement de la néoplasie.

La coîncidence de l'endroit de la trépanation avec la localisation de la néoplasic ainsi que la constatation que celle-ci a fait hernie à travers le trou du trépan n'est peut-être pas sans signification pour la longue survie de la malade après l'opération.

4º Alors que d'ordinaire les maux de tête dans les localisations céré-

belleuses simples -- à plus forte raison dans les tumeurs multiples, dont l'une dans le cervelet -- sont très intenses, notre malade ne se plaignait guère spontanèment; ee n'est qu'à quelques rares intervalles qu'elle affirmait des céoladées lorsqu'on lui demandait si elle était souffrante.

5º La tumeur supraselluire atteint exactement le tuber cinereum et l'infundibulum, mais le tubleau clinique ne réalisait pas le syndrome infundibulo-tubérien; il n'y avait que le trouble de la période et l'obésid upourraient à la rigueur — car la maman de la malade est également forte — être attribués à une perturbation des centres infundibulo-tubériens

6º La tumeur la plus volumineuse a envahi l'hémisphère cérébelleux gauche entier; pourtant les phénomènes cérébelleux objectifs, ainsi que les plaintes subjectives de la patiente, étaient insignifiants. Cela confirme encore une fois, si besoin est, l'extrême tolérance du système nerveux visà-vis des corps étrangers et des traumatismes.

7º Quant à l'abolition des réflexes tendineux, rotuliens et achilléeus, faut-il, d'après la théorie de V. Mayer, l'attribuer aux altérations des racines postérieures consécutives à l'hypertension interaramienne et à la compression qui en découle, ou bien faudrait-il accepter avec Bastian qu'il ya dans le cervelet un centre régulateur du tonus réflexe, dont la destruction améne l'abolition des réflexes? En tout cas, les statistiques montrent que dans un grand nombre de cas de tumeur du cervelet on observe la diminution (15 %) ou l'abolition (15 % également) des réflexes tendineux.

Fibroblastome profond, intracérébral de l'hémisphère gauche, sans connexions méningées décelables. Ablation de la tumeur. Guérison opératoire, par MM. D. PETIT--DUTAILLIS et IVAN BER-THAND.

Trouver en plein centre d'un hémisphère, une tumeur énucleable, ayant tous les caractères macroscopiques et microscopiques d'un fibro-endothélione et ne présentant aucune connexion visible ni avec la duremère ni avec une seissure, constitue un fait exceptionnel. Cest pourquoi nous avons er ui nitéressant de vous présenter cette malade. Ge eas, du fait de sa localisation dans la partie postérieure de l'hémisphèregauché, prête en outre à certaines considérations, chirurgicales d'ordre général. Voiei notre observation :

Observation. Mes I.a., do mis, mère de six enfants hieu portants, a joint fonte sa vie d'une santé parfaite, les troubles pour bespuels elle vient nous consulter, le 25 noix vembre 1931, envoyée par son méderiu le 10° Morel, semblent remouter à la fin de l'ammée précidente. Elle a présenté des œtte époque une baises de la vision pour la requite de la consulté un oculiste qui hiu à foit potre des functies sous résultal appréciable. Mais c'est soutement depuis deux mois que des forables nouveaux out alarmé la malade el son enfourage (ces Fundies consèléent):

¹º En céphalècs dont le siège constant répond à la région occipitate du côté gauche,

céphalées survenant par crises, surfout au début de la nuil. Gravatives et continues, les douleurs, quotidiennes au début, auraient disparu depuis deux semaines.

2º En exagération des troubles de la vue, caractérisés par une perle compléte de la vision de l'oid droit et en la perception intermittente et surtout meturne de ronds tumineux qui voyagent dans son champ visuel, des deux côtés. Ces lattucitations visuelles élémentaires accompagnent, quand elles surviennent, les crises de céphalée.

3º En une faiblesse progressive du côlé droit (impression de tourdeur du bras et de la jauthe droits). L'enfourage a remarqué que la malade traine le pied droit en marchant et il fui est arrivé de tomber en montant que escalier, la jambe droite s'étant dérobée sonelle. Aucune crise convulsive, ni génératisée ni partielle.

P Enfin II lui est arrivé plusieurs fois, par intermittence, de présenter de la gêne de la lecture et même de la parole, ne trouvant plus, soudain, les mots les plus usuels. L'exameu neurologique particué are l'un de nous le 26 novembre 1931 montre les

fails suivants :

18 Une témipariei deitei discrite, que l'on met surtout en évidence en faissul marcher le malade (diminution des mouvements automatiques du membre supérieur droit, la méxide fancie imperceptiblement); il n'existe pas de diminution nellement apportiable de la force musculaire segmentaire d'un colé à l'autre. Les éprouves de farris aoul négatives. Les réflexes tendineux sont vist aux quatre membres, ils soul plus exagérés à droite aux membres inférieurs, ni clonus du pied ni clouus de la rotule. Réflexe entaire plantière normal.

2º Une légère hypotonie statique prédominante à gauche.

3º Des troubles de la sensibilité consistant en une hypoesthésie tactile, doulourense el thermique du côlé droit, surtout nette au niveau du membre inférieur, saus modification de la sensibilité profonde, saus asféréormoste.

1º Des troubles oculaires consistant en : a) une héniamopaie latérale homonyme droile avec conservation de la vision unembire ; b) un ordinne papillaire net du côté dreit et une bégère dilatation des veines au niveau de la papille gauche, acuité visuelle centrale conservée (examen pratiqué par le Dr Lagrange).

Hien à noter du côté des autres nerfs craniens, à part une diminution du réflexe cornéen droit.

Ajoutous qu'il n'existe pas d'hyperlension artérielle notable (16-0). L'azotémic est norm de (0 gr. 16) de même que les urines. Les réactions de Bordet-Wassermann et de Heelt soul entièrement négatives.

Devant es constatations, le diagnostic le plus vraisemblade est incontestablement evhi d'hy pertension intra-eranienne par tumeur. En raison de l'hémianopsie draite, de l'hémipuissie correspondante, des périodes d'aphasie et d'alexie transiloires, nous tornlisons la tumeur aux confins des régions occipitale, pariétale et temporale gauches, dans la partie postérieure de l'hémisohére.

Opération le 7 décembre 1932, Auesthésie régionale, Aides MM, Bernard et Padovauni. Large Irépanation occipito-pariéto-temporate ganche. La dure-mère est très tendue. A l'ouverture de la méninge, le cerveau tombe fortement. Les circonvolutions pariétales et temporales dans teur partie postérieure, de même que les circonvolutions occipitales paraissent élargies. On dirait au premier abord d'un gliome diffus, mais on est frappé par la consistance ferme recueillie au palner. En explorant le cerveau en profondeur à l'aide de trocarts mousses on rencontre, à 4 cm, de la surface, une résis-. Fance très nette, beaucoup plus forte qu'en cas de gliome, Avant incisé le cerveau suivant les plis de Grafiolet, on découvre, profundément, en plein centre ovale, une masse d'un gris rosé, bosselée, bien encapsulée, ayant absolument l'aspect d'un méningiome el qui paralt tenir fortement. En écarlant l'hémisphère de la faux du cerveau, on voit jus pr'à la fente du cervelet. Il n'existe aucune connexion de la fumeur de ce côté, pas plus qu'an niveau de la dure-mère de la base que l'on explore en soulevant les lobes lemporaux el occipitaux. Il s'agit bien d'une lumeur enlièrement intracérébrale. On s'aperçoit vite que si l'on tente l'exérèse par une simple incision de la corlicalité, on va être conduit à produire des délabrements importants du côlé de la zone de Wernicke sar la fumeur s'étend très loin en avant. On prend le parli de réséquer, la pointe du tobe oscipitat, se qui permet d'entever progressivement la tumenr par tunneffisation d'arière en avant.

On s'aperçoit ainsi que cette masse, du volume d'un gos cent de poule, attait du tobe occipitat jusqu'au voisinege de la partie antiérieure du tobe pariétat, restant sur toute s'un élendue distante de l'eculimètres environ de la sarface des circonvolutious. Le curretour ventrientaire et la cerme occipitate étaient aplatis et refentés en declaus par



Fig. 1. — Photographie de la tumeur avec au dessous la partie réséquée du lob; occipital.

Li tumear. L'émiclé ition de la tumeur, assez pénilde, se fail surs hémorragie nobbble Druin durant quarante-huit henres.

L'extouen hichte jujue confirme l'impression mercoscopique. Magré la situation produce el netteur al sous-certie de du neuplament, lue s'agil untienent d'un gibone, mis hien d'un libre embildélione rappelant la plupart des méningiones, Le néuplasure s compass de iliters et de celtules ardompès en volules et en fourfaitleus autor de l'écults aves. Il n'existe pas de exterosphéries, mais une évolution fibreuse usasze marquée. D'épiaises ilitres offrant toules les réctions du lisar collagien apparaissent donts estoum libreur d'ilitritaire, la hieviste pas de monstrucidés celtulaires, pas de divisions d'hypiques pouvant indépace une évolution métare. A signaler çue et la une élaméte de modules quites adaptes comme dans certains selvama unes.

Suiter normales malgré une hyperproduction de liquide sons le lambeau nécessitual, des ponetions répétées durant un mois, malgré l'appartion d'une pyéloméparite à onbocilles au dixième jour. Sorte le 11 janvier 1932 en bon état. A ce moment on constate la persistance d'un lèger degré all'éniquéries droite sons troubles de la sensibilité, la persistance d'un lèger degré all'éniquéries de distinction des models ambasques ties marquès voce alexie,

Depuis lors ces séquelles se sont quelque peu amendées. La mahade, revue le 25 juin derrier, comme seule séquelle de son hémiplégie garde un pen de lourdeur du chôt droit dans la marche, un légère diministion de la force des fléchiseurs de la junile sur la cuisse uvez persistance d'une légère hypoesthésie sur la moitéé droite du reups et quelques trombtes légers du seus des attitudes segmentaires un nivend des distifs, sons asférés, guosié proprement dite. L'hémiamopsée, l'alexie, persistent sons changement, l'arrés guosié proprement dite. L'hémiamopsée, l'alexie, persistent sons changement. Par

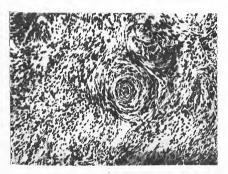


Fig. 2 - Structure histologique. Fibro-endothéliome typique.

coultry, sont vocabulative s'est cariedi. Elle arrive à se fuire comprendre de sont enfontage. Elle exècute in tercordrec donnés à condition de textodumer lentement. Suns recommitme les lettres, ette arrive expendint à écrire son nom et son adresse assez carrectement. In arrive à compler jusqu'à donné, muis est incapable d'exècuter 11 mointer opération. Malgré celte peristame des traubles uplansjones globaux, cette muitade arrive à foire des travaux de condure, à faire la cuision é à à vasquer a lors les soins du ménuge. Son affectivité est norm tie; ettre perel part à four les évènements de la vir familiale, et mois garde une évête recommissairec, de même que l'entourage, du résultat obtem, quelle qu'en soit l'imprérection.

Ajoutous qu'un récent examen oculaire (20 juin 1932) a montré au D' Lagrauge des pupilles normales des deux édés sans la moindre atrophie, une acuité visuelle satisfaisanto, autant que permet de le préciser l'état aphasique. Le champ visuel n'u ps s varié depuis l'intervention.

De cette observation deux points sont à retenir :

1º Au point de vue chirurgical. Le siège de cette tumeur, aux confins

des lobes paricial, temporal et occipital, en plein hémisphère gauche, posait un problème des plus délients au point de vue thérapeutique. Il est d'usage de s'abstenir en pareil cas en raison des désordres fonctionnels définitifs qui résultent fatalement de toute tentative d'exèrèse faite dans de pareilles conditions. Nous ne croyons pas que ce soit lá une règle absolue. Autant nous sommes partisans de l'abstention en cas de tumeur inflitante profonde, de ce siège, autant au cas de tumeur benigne émeléble, nous croyons, malgré l'inconvénient de séquelles fonctionnelles importantes, qu'il convient de tenter l'ablation de la tumeur. Pour entever cette tumeur, nous avons été amenés à réséquer la pointe du lobe occipital, ce qui uous a facilité une tâche qui, saus ce sacrifice, nous eût paru impraticable.

La malade garde en somme comme séquelles les troubles mêmes qu'elle

The présentait avant l'opération. Son activité sociale pourtant n'est pas nulle.

Le peut encere prendre part à la vie de famille, vaquer aux soins du

réconnaissance témoignée par l'entourage renforce encore ce point de vue.

L'est de fait que malgré une simple décompression tous les troubles actuels

se seraient aggravés tôt ou tard, alors que les séquelles postopératoires,
du moins pour l'aplasie, marquent avec le temps une tendance à l'amélio
ration. Devant les chances d'une survie définitive, nous croyons que

dans ce cas exceptionnel de tumeur bénigne intracérebrale, malgré le

siège, l'exèrèse devait en conscience être tentée.

2º Au point de vue anatomique surtout nous tenons à souligner l'intérêt de ce cas exceptionnel. La tumeur présentait l'aspect macroscopique et la structure du fibro endothéliome méningé le plus typique, et pourtant elle était développée à 4 centimètres de profondeur, en pleine substance blanche. Entourée de tous côtés par le tissu nerveux, elle ne présentait aueune connexion visible avec les méninges Dans un article récent, B. J. Alpers et F. C. Grant rapportaient un eas assez comparable de fibroblastome intracérébral développé dans la région rolandique. A ce propos, ils montraient le caractère exceptionnel de cas semblables, n'avant pu en rassembler que trois autres publiés dans la littérature. On sait que les fibro endothéliomes méningés peuvent prendre naissance soit aux dépens de la dure-mère, soit aux dépens des leptoméninges (Elsberg). Il est difficile d'admettre l'une ou l'autre de ces origines dans notre cas. L'origine aux dépens des plexus choroïdes observé une fois (Penlield) n'est pas plus vraisemblable, si bien que le mode de développement d'une pareille tumeur reste en définitive assez mystérieuse.

Syndrome d'agitation choréique subaigüe du membre supérieur gauche avec fracture spontanée de la clavicule. Discussion d'une origine synhilitique possible. par WU-J. TINEL et M. Eck.

Le simple aspect de cette malade qui présente depuis trois mois environ une agitation choréique incessante et désordonuée de son membre supérieur gauche devrait faire immédiatement penser à l'un de ces syndromes striés ou sous-thalamiques dont l'encéphalite léthargique a depnis quelques années multiplié les exemples. Et tel était en effet notre diagnostic initial.

Mais la découverte d'une fracture spontanée de la clavicule gauche, survenue au cours de cette agitation même ; la réaction de Wassermann positive dans le sang et le liquide céphalo-rachidien, la lymphocytose et l'hyperalbuminose rachidiennes sont venus au contraire poser le problème d'une origine synhilitique possible.

Cependant l'insuccès du traitement spécifique, contrastant avec l'action favorable du salicylate et de l'urotropine, la limitation stricte et la systématisation remarquable de cette agitation chorcique nous font admettre plutôt malgré tont une origine encéphalitique avec coîncidence de syphilis.

Tel est le problème étiologique que nous voulons vous soumettre.

Observation. — M** C..., àgée de 46 ms, est venue nous consulter le 23 mai 1932 à La Rochefoncantil pour une agitation choréque de son membre supérieur gauche, apparue depuis queltures semaines et accompagnée, depuis le début, de douteurs attroces de

l'épaule et du bras.

Père mort à 31 ans d'un « chaud et froid ». Mère décédée vers 48 aus, saus autre reuseignements.

En dehors d'une hystérectomie pour librome à l'âge de 34 uns, le seul antécédent inféressant est une période de cécifé complète survenire dans l'enfance, à l'âge de 6 uns, qui a porsisté pendant un an et disparu sans laisser de traces, sans que nous puissions avoir de renseignements sur le trailement, suivi.

Historique. — Le début de l'affection actuelle remonte aux premiers jours d'avrit 1922, Pletipe temps après une diteind d'odétié dendaire. Pendant quelquiers jours la miside a souffert de manx de 1812 violents, sans localisation précise, accompagnés de vonitsements, d'élonissements, de vertiges, de troubles visuries, de 'to-moillarid et-avait-SPUES. En même temps, sensation de fatigue continue et dérobements des jambes qui ont nécessité l'arrêl du travait.

Quelques jours après, la malade était prise de donleurs nignès, violentes, dans le côlé droit du thorax, se transportant au côlé gauche au bout de 5 on 6 jours.

Puis en même temps que disparaissaient les douteurs theraciques, surviennent dans les dernières jours d'avril des douteurs violentes, aignis de l'épaule gonde, rapparaissant plut crises paroxystiques avec des moments interachaires d'accadmie presque compidie, Les mouvements de l'épaule étaient impossibles pendant les paroxysmes doutoureux,

Quelques jours après, vers le défint de mai, sont apparus les mouvements incessants du mombre supérieur gauche, exagérant concer les doubeurs de l'épaule et du briss, mais qui n'avaient pas cependant l'intensité qu'ils possèdent maintemant.

Tal était depuis une quinzaine de jours le tableau ctinique, torsque le 19 mai, en voulant ramasser quelque chose à berre, la malade a ressenti une douleur atroce à la base du cou, à ganche, en coup de poignart ; en même temps qu'apparsissit au même niveau une tuméfaction voluntieuse que la malade a qualifiée de — goitre ».

Deux jours après les monvements chorétiques du membre supérieur gauche premaient brussprement les caractéres d'agritation motrice désordonnée qu'ils présentent actuetement, s'accompagnant de dondeurs atroces qui la faisient : burler moigré ette ».

 $Etal\ actuet\ et\ évolution.$ — C'est dans act état qu'elle entre dans notre service le 25 mai, :

L'agitation motrice à type de chorée désordonnée, est à peu près incessante, mais strictement limitée au membre supérieur gauche, sanf quelques contractions du cou et quelques grimaces de la face. Il n'existe en particulier aueun monvement choréique au au membre inférieur ganche ni au membre supérieur droit.

Les morvements ferraques désordannés, de grande amplitude, atteignent tous les segments du membre supérieur, unis particulièrement intenses à l'épante; ils existent au repas mais sont accertuies par les mouvements volontaires; ils peuvent être momenfanément eurayès par la volonié, el subissent au contraire une recendescence par l'émition. Ils Sarrèlent compilétement pendant le sommeil.

Les douleurs sont incessantes, atroces, exagérões par les monvements, mais disparaissent également pendant le somméit.

Dès son arrivée à l'hôpital ta mabate est sommiséraut traitement d'untropine infraveineure et de salicylate de somié en ingestion à 6 er, par jour, Sons feffet de cette médication les douteurs disparaissent rapidement; et l'agitation choréique sutait une modification curieuse, en ce seus que l'accutain provoquée por le sommeit se probugechique nut un perior par 6 p. 1, 12, pubeisure, houees aprés les véveit; pais bursquement, presque a heure fixe. Engliation modrice recommence et us s'arrêtera plus que par le sommeit de la miti.

con resonance research. Test a solution des doubrus ayant rendu l'examen possible, nous constatous l'existence d'une fracture de la clavicule lout près de la 19te, à 2 ou 3 contimières de l'insertion sternale, dout l'extérnité lutierne, redrossés, semble verticalement entrainée par les sterme-mestodifien, tambis que lout le segment externe, moidie, est autrainé dans és positions variables par les mouvements dévolumés de l'épante,

Mais sur l'épreuve radiographique, si le segment externe est nettement visible, le fragment interne, probablement déculéifié, n'a pas pu être décelé ; it n'est accessible m'é in notionilon.

A part le syndrome choréique du membre supérieur et la fracture spontanée de la clayieule, il n'existe chez celle femme aucun trouble décetable du système nerveux.

Tous les réfleves des membres supérieurs et inférieurs sembleut normaux, simplement un pen vifs. La sensibilifé est partoul indacte, même au membre supérieur gaucles. Les réactions pupillaires sont normales; le courr, l'aurle, la lension artérielle me

montreul rien de pathologique.

Mais l'examen du sang décète un Wassermann fortement positif + + + +

La ponction tombaire fournit, un fiquide clair, de l'ension un peu élevée, 40 cm, en position couchée, contenunt 35 tymphorytes par mm, cube, albumine 0,67, réaction de Wassermann positive, Bonjoin positive.

Traitment. Marge les présonptions d'une origine xyphilitique possible, il faut reconnaître que le traitement spécifique institué alors na donné uneau résultat. An contraire, faissespation de 3 gc. f'Oubrer de polassium pendual 3 pours, et 12 injections intravelmenses de cyanure de 1bg l'eculigi, out sensiblement exagéré les monvements et fait renaraitre les doubres.

Inversement, la reprise du salicylate de sonde (per os) et des intraveineuses d'urotropine associées à 3 injections par semaine de bismuth (Quimby) out à nouveau fait disparatire les douleurs et sensitéement affémé les mouvements chorènnes.

* *

Evidemment on ne peut négliger les présomptions apportées par la fracture de la clavicule et les réactions du sang et du liquide céphalorachidien, en faveur d'une origine spécifique. Elles nous conduiraient à admettre l'existence d'une production gommeuse ou une lésion artérielle atteignant le corps strié ou plus probablement la région sous-thalamique au niveau du corps de Luys...

Et cependant ce n'est pas sans une certaine gêne que nous accepterions cette hypothèse. Il semble vraiment très étonnant qu'une lèsion nècesairement diffuse et non systématisée, comme peut l'être un foyer syphilitique, puisse réaliser un syndrome aussi précis, aussi étroitement limité, aussi nettement systématisé que celui que nous constatons chez cette malade...

Et nous pensons plutôt, en présence de ce syndrome de grande agitation choréique, si remarquablement pure de tonte association d'autres symptômes, calmée par le salicylate et résistant au cyanure, qu'il y a plutôt coincidence ou association morbide des deux infections. Nous croyons donc, malgré tout, qu'il s'agit vraiment d'un spudrome encéphalitique, surajouté chez cette malade à une syphilis ancienne qui serait responsable uniquement de la fracture sonotanée de la clavicule.

Nous savons du reste que l'association de syphilis et d'encéphalite est loin d'être rare, à tel point même que l'on pourrait se deunander parfois si l'infection syphilitique ne réalise pas des conditions particulièrement lavorables à l'apparition d'une encéphalite?

Association d'un syndrome rétrogassérien avec stase papillaire et d'un syndrome de la queue du cheval. Considérations étiologiques, par MM. Th. Alajouanine, G. Mauric et Ch. Ribadeau-Demas.

L'association d'un syndrome cérébral et d'un syndrome de la queue de cheval, leur apparition concomitante chez un même malade constituent un fait très particulier qui nous paraît mériter de retenir l'attention et n'est pas sans comporter d'assez grandes difficultés d'interprétation. C'est la raison pour laquelle nous présentons à la société cetle jeune fille, chez qui sont apparus d'une part des crises comitiales, une anesthésie du tri-jumeau droit, une atteinte plus discrète de la 6° et de la 7° paire et un cedème papillaire; et d'autre part de l'incontinence sphintérienne avec anesthésie en selle réalisant un syndrome de la queue de cheval.

Si le diagnostic topographique des lésions correspondant à ces faits cliniques est facile, le diagnostic étiologique est par contre singulièrement délicat.

P... Madeleine, âgée de 16 ans 1/2, nous est adressée il y a 3 mois par notre collègue le Dr Denoyelle, médecin des Hôpitaux de Tours.

Le début des troubles remonte à deux aus sous forme d'une crise comitaite générales, la même journée et persistant, uniger un traiteurent par le gardenal. Cette jeune fille accusait on outre une cépalade voiente stuice dans la région frontale prétoninant du cété droit, survemmt par crises paroxystiques et s'accompagnant parios de vonissement cette de la comment par crises paroxystiques et s'accompagnant parios de vonissement cette de la commentale parties de vonissement en continue. Publi se crises countiales especaes, un servenunt plus qu'une ou deux fois par semaine. Katre temps, pour après le début des crises contilates, la unlaide d'est aperuce que le côté dorit de la fine est dévenu peu à peu insensible, en même temps, pour qu'une ou deux fois par semaine. Katre temps, pour après le début des crises contilates, la unlaide d'est aperuce que le côté dorit de la fine est devenu peu à peu insensible, en même temps privelle était génée à ce niveau par une impression de peau morte et atone, mais sans phinomène doutoureux.

De plus elle ressentait dès ce moment de la difficulté à garder les urines et les matières, cette incontinence persistant en dehors de la apériode des crises comitiales ; de minr les mittères n'éticien pris santies au moment de la défendion. Les troubles ont persisté depuis lors sans changement notable, sauf pour les crises comitiales qui peu a peu ont diminué de fréquence.

En février 1922, la matate est admise à l'hôpital de Tours; un examen du liquide céphalo-rachidien décâte un liquide sensiblement normal (9 gr. 18 d'albumine (9 gr. 50 de glurose ; 2 cellules par mur²; une réaction de Wassermann négative.

Un examen ocalaira montra una parésie du moteur oculaire droit et des papilles légérement odémateuses.

La malada est alors adressée à l'hospice de Bieètre on nons l'observons depuis le mois d'avril.

Ella a présenté plusieurs crises conditaires qui sont des cumes de plus en plus rures et, qui ne se sont pas reproduitos depuis un mois et dent ; il Nagissait de crises générulisées chi-séques. Elle continue à avoir de tempe en l'emps de crises de criptaire paroxystique assez hrèves de quelques minutes, loujours de siège fronto-pariétal à prédominance droite.

It y avait en ontre baisse de l'acmité visuelle avec stase veineuse bilatérale et codéme plus accentué à droite qu'à gauche, suns lésions vasculaires du type angiomateux, sans troubles des réactions pupillaires.

2º Une atteinte des nerfs de la queue de cheval caractérisée par une anesthésie en

selle à tons les modes dans le territoire des 4 et 5° paires sacrées et des troubles des splincters. Le reste de l'examen neurologique était absolument négatif : statique, marche, force

resso de l'essa de l'essame metrologique esta aranniera negati : statujue, nirreae, nirrea misculaire, réflexes boudineux et uttanés, sensibilités superficielle et profonde étaient absolument normales tant aux membres inférieurs qu'unx membres supérieurs. Une ponetion loubaire, pratiquée en avril 1932, a runneié un liquide clair sous ten-

sion de 28 cm, contenant 0 gr. 22 d'albumine, 254,6 cellules par mm²; réaction de Wassermann négative ; réaction du benjoin collobtal normale. Des radiographies du crâne et du rachis n'ont montré angune lésion ; on constata

sentement que du fipiolot figenté à Toure occupe l'espace épidural.

Le exames descripe (19 Million) déscribt une typ rescritatifi é du nerfacial droit,
avec une lògice diminution de l'amplitude des contractions des muscles qu'il funerve
(évactions un peu neius vives que celles du côté opposé), des réactions normales au
nivant des membres inférieurs ; par couler, il moulierit une letteur des fibres du
sphinder anal, actiont par les courants progressifs, et une inexcitabilité par un courant
frandique l'évaction de dégénéesseure bolate).

Cette malade a été somaise pendant deux mois à un traitement anti-infectieux énergique. Et nous avons constaté une amélioration clinique très légère du syndrome.

Les crises comitales ont disparu, les crises de céphalèrs sont moins fréquentes. Capendant il persista l'attécide du trijumean droit, l'attécide faciale est en voie de régression, ainei qu' la paradysic bilatérade de la VP paire. Les troubles sphinctérieus ne se sont pratiumement ma atténués.

Un examen du fond d'oil montre une diminution des lésions à ce niveau ; il ne persiste qu'un léger flou de la papille des deux côtés.

Les résultats da la ponetion lombaire indiquent une amélioration manifesta ; liquide chair sons tension de 13 cm. et de 58 cm. a prés compression des jugulaires (position conchée) ave 0 gr. 22 d'albumine, 0,9 cellules ; réaction da Wassermann négative et réction du henjoin calhodal normale.

L'injection de tipiodol par voie dorsale ne montre pas d'arrêt de la bille iodée.

Un examen électrique pratiquée le 2 juillet 1932 (D. Humbert) montre également une atténuation des troubles avec disparition de la petite anomalie signalée précédenment au niveau de la face et une contraction presque normale du sphincter anal. En somme, en même temps sont apparus chez cette malade un syndrome de la queue de cheval et un syndrome de la région rétrogassérienne avec cedeme papillaire.

Il s'agit évidemment d'un fait tout à fait exceptionnel que cette coexistence d'une lésion atteignant en même temps les deux extrémités du névraxe, et on ne saurait voir là qu'une coincidence. Il faul bien envisager que vraisemblablement il s'agit d'une affection de même nature évoluant en deux régions distantes da système nerveux.

La nature de cette affection est très difficile à préciser : il peut s'agir soit d'une infection du névraxe, soit d'une néoplasie.

En faveur de la première hypothèse plaiderait l'importance de la lymphocytose constatée au moment d'une des ponctions lombaires, mais par contre l'évolution sans début brusque, sans poussées évolutives nettes n'est guère en faveur de cette présomption.

Nous croyons plutôt à l'existence d'une néoplasie à localisations multiples : l'œdème papillaire est en faveur de cette seconde hypothèse; par contre, l'absence d'hypertension permanente du liquide, d'hyperalbuminose ou de dissociation albumino-cytologique, d'arrêt du lipiodol s'expliquent mal si l'on admet l'existence d'une néoplasie.

D'autre part, si l'on envisage la nature possible de cette néoplasie, on ne trouve pas non plus d'arguments évidents en faveur de telle ou telle catégorie de tumeur.

Quelles sont en effet les néoplasies qui peuvent donner lieu à des localisations multiples ?

La neurolibromatose, avant tout, peut donner de telles atteintes. Chez notre malade on ne constate aucun des signes cutanés de cette affection : cette absence de localisation entanée ne permet pas, il est vrai, d'eliminer la neurolibromatose. Mais l'absence d'hyperalbuminose rachidienne, l'absence d'arrêt du lipiodol ne permettent pas non plus de porter ce diagnostic.

En faveur de l'angiomatose on ne trouve absolument aucun signe ; il n'y a pas en effet de lésions rétiniennes ni de lésions cutanées.

Les parasitoses (kystie, hydatique, cysticercose) ne sont pas non plus à retenir; on ne trouve en effet aucun dos signes liquidiens de ces affections (la lymphocytose n'a été que transitoire, la réaction du benjoin colloïdal est restée normale).

De même on ne peut non plus envisager le diagnostic de tuberculose (Touthion, l'état actuel du liquide céphalo-nehidien s'y opposent), pas plus que le diagnostic de gliomatose diffuse à localisations multiples, diagnostic peu vraisemblable étant donné une évolution aussi lente.

En définitive, aucune des hypothèses que nous venons de soulever n'est satisfaisante.

La malade s'améliorant légérement, on doit observer l'évolution de ce syndrome ; mais si une poussée nouvelle se produisait et en particulier si l'œdème papillaire poussait à une intervention, il faudrait intervenir, eroyons-nous, d'abord au niveau de la queue de cheval pour connaître la nature de la lésion, et juger aînsi de la conduite à tenir devant le syndrome cérébral.

En somme, nous avons présenté cette malade parce qu'elle offrait un fait clinique intressant et exceptionnel. d'un diagnostie étiologique particulièrement diffiélle.

**

Candidatures nouvelles aux élections de fin d'année.

Le bureau a recu communication des candidatures suivantes:

1º Aux places de membre titulaire :

MM. Bize, présenté par MM. Guillain et Haguenau; Bourgeois(Pierre), présenté par MM. Guillain et Laignel-Lavastine; Michaux, présenté par MM. Guillain et Mollaret; Rouques, présenté par MM. Guillain et Pasteur Vallery-Radot; Thurel, présenté par MM. Guillain Alajouanine. Mis Glaire Vogt, présentée par MM. Grouzon et Lhermitte.

2º Aux places de membre correspondant national :

MM. Cossa (de Nice), présenté par MM. Claude et Clovis Vineent; Pommé (de Lyon), présenté par MM. Guillain et Fribourg-Blane; Wertheimer (de Lyon), présenté par MM. Guillain et Petit-Dutaillis.

3º Aux places de membre correspondant étranger :

MM. Christophe (de Liège), présenté par MM. Babinski et Crouzon; Waldemiro Pires (de Rio de Janeiro), présenté par MM. Claude et Austregesilo; Staneseo Jean (de Bucarest) présenté par MM. Claude et Lévy-Valensi; Knud Winther (de Copenhague), présenté par MM. Wimmer et Knud Krabbe.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 23 mai 1932

Intoxication barbiturique récidivante s'accompagnant d'hallucinose pédonculaire par MM. TREELE et LAGACHE.

Présentation d'un malado de 30 ans, ayant fait trois tentatives de suicide par les barbiuriques, Chaque fois, après mae période de couns, on observeu un yadronne neurologique complexes dont ne sub-sistait essentirielment, au bout de quelques jours, qu'une att-inte-parcollaire de la III paire, avec phénomèmes d'iallucines visuelle, se déroulant d'une façon exclusive ou moment du concluer et de l'endormissement. Les autueur insistent sur la valeur presque expérimentale du cas: hors des trois intoxientions, on voir reparaître la même sure-session de symulchuse; count, troubles certaires, lauboinose.

Cette observation est à rapprocher de celles antérieurement publiées, notamment par L'hermitte et ses collaborateurs, van Bogaert, etc.

Syphilis nerveuse, tabes et thérapeutiques nouvelles, par Paul Cabette.

Le dabes d'a pas tiré de la pyridathierapie le même bénéfice que la parajssie générale Au début de son évolution il pent étre indiqué d'essayer la mairia, mais en aucun eas, à l'exclusion des agents chimiques commuts. Des résultats très encourageants out copendant été mentionnés dans la littérature contemporaine. Il siguit généralement et syndromes tabétiques surrement chez des sujete doja dateints de syphilis écrètrospinale. Ces manifestations aigniès sont d'un promotie favorable. Leur guerison rapide, parfois spontaine, pouves qu'il ma faut pas les confundre avec le tabe s'ortables. On n'y retrouve d'ailleurs pas les signes initiaux de radiculité qui amoncent l'évolution chronique du processus centriptés de l'ataxie le conductive.

Essai de contribution au vocabulaire psychiatrique: 1. Niveau mental et abaissement de niveau. 2. Les affaiblissements intellectuels: a) passagers (stupeur, confusion), b) les définitifs (tous les degrés jusqu'à la démence), par SIMON el LAMIVIGHE. SOCIÉTÉS

Niveau montal : myeau ananel s'arrête un esprit dans une série de problèmes infellectuels biémirchisés Abrissement de niveru : diminution du niveau mental par comparaison a son élat

sens du mot démence qu'ils proposent de u'employer que pour désigner des affaiblisse-

Les affaiblissements intellectuels. Les auteurs s'efforcent notamment de préciser le ments intellectuels définitifs et de profond degré.

antérieur. Deux variétés : abaissements apparents et abaissements réels

PALL COURSES

Séance du 9 juin 1932.

Délire localisé de persécution avec bienveillance générale, PAUL COURSIN et Mas Francis

Présentation d'une femme de 65 ans qui est atteinte depuis un an d'un délire de persécution à base d'interprétation très systèmatisé et à réactions agressives contre une scule personne, alors que pour tout le reste de l'entourage elle fait preuve d'une bienveillance, d'un optimisme et d'une indulgence extrêmes. L'intérêt du cas réside dans la discussion des conditions d'un syndrome aussi contradictoire : Ectopisme mental, débilité mentale, ou signe avant-coureur d'une paratysie générale, hypothèses qui hissent en suspens, d'une part, le caractère positif des réactions humorales, d'autre part l'intégrité de la mémoire et la conservation parfaite de l'activité professionnelle.

Troubles mentaux consécutifs à un traumatisme préfrontal, par MM, H. CLAUDE, P. LE GUILLANT et P. MARQUIN.

Syndrome analogue au konakoff, consécutif à un enfoncement préfrontal. Organisation progressive, an unified de la fabulation, de certains groupes de souvenirs persistants, réalisant des thèmes délirants sommaires mais fixes.

Absence de tous les symptômes souvent rattachés à la symptomatologie préfron-Inle

Deux cas de psychoses postpuerpérales. Encéphalite hémorragique, par L. Marchand et A. Courtois.

Nouveaux cas venant s'ajouter à ceux précèdemment publiés par les auteurs. Ils montrent que les psychoses évoluant après un accouchement ou un avortement sous le type de délire aigu out pour substratum anatomique une encéphalile inflammatoire avec lésions cellulaires profondes et diffuses qui pent, comme dans les cas rapporles, prendre le type de l'encéphalite hémorragique. Les signes cliniques et humoraux (crises convulsives, paralysies, xanthock-omie du liquiderachidien, permettent souvent d'envisuer avant la mort ce diagnostic.

Délire de jalousie chez un parkinsonien postencéphalitique, par R. Dépony, A. Courtois et J. Borel.

Cas clinique où le délire de jalousie survient peu après l'installation du parkinsonisme,

une dizzina d'amises après l'atteinte encèphattique initiale chez un homme de 48 ans, non permotaque. Exposé des motifs qui font inclurer les auteurs à peuser que l'encèphattie peut non seulement libérar les perversions instinctives constitutionnelles intentes, mars semble pouvoir créer une affectivité particulière de type passionnel qui a Permis dars ce sus l'éches ind udigir interprétaif à thème jalour.

Anatomie pathologique de la démence précoce, par Libroy et Minacoviteir.

Historique et projections, Paris, Courbon,

Séance du 27 juin 1932.

Psychose encephalitique et syndrome cyclothymique, par LAUGNEL-LAVANTANIE et KAUN.

Observation d'une femme de 31 uns qui confracta à 20 ans une encéphalité épidénique. Aprés 9 aus d'une guérison apparente, l'infection se réveilla domant missance à des troubles du caractère, dos obsessions, de l'anxielé, des l'alternations, des idées de perséention. La symptomatologie revêtit successivement les formes des syndromes influeinations, syndrome cattonique, syndrome réthargique parkinsmion, syndrome spassandique respirations et de pleur, syndrome cyclothymique à oscillations extrêmement rapides. Observation inféressante, car elle synthétise la todailfé des caractères psychiques et neurologiques de l'infection.

La mimique vocale, par Gronors Dumys.

Cest surtout l'information qui fait la minique vocale. Elle est pour le sourd ce qu'est la mobilité de la phys-ionomie pour l'avengle. El l'auteur l'étudie surtout clez le sourismet. Las sourds miss, ont été entrainés par l'imitation des miniques buccale et faciale de leurs maîtres, aussi out-dis eux-mêmes une minique des lèvres et de la face intense rosqu'ils garden. La conclusion pratique qui en découle, c'est le revours pour l'éducation vocale de ces sojets, a la gestienlation laryngée et faciale. De la sorte, en miniant la parote, en la transformant, suivant l'espression de Gratioiet, en gestes vocaux, on arri-vera à donner du son et même du funire à la voix des sourds-munic

Etude séméiologique de quelques épreuves d'adresse, par Simon et Lamayiène.

Présentation d'un matériel de jeu d'équitibre et des résultats obtenus chez les imbécités, les paratytiques généraux, les éléments séniles, les confus, les maniaques, les perséculés, les métaucoliques qui tous, sauf ces deux dernières catégories, font preuve de miladrassen mais avec des caractères différents.

Du délire onirique au délire d'interprétation, par A. Delmas.

Histoire d'un sujet à constitution paranolaque latente, mais nette qui, à l'occasion d'un épisode onirique alcoolique, versa dans une psychage d'interpretation postonirique vraisemblablement cironique et définitive. L'évolution défa orable semble avoir

in sociétés

été facilitée par un acquiescement de l'entourage aux idées fixes postoniriques de la phase de réveil, pour rassurer le malade. En tout cas, c'est un exemple d'un des modes de transformation d'une constitution en neveloese.

Recherches sur la calcémie, la potassémie et le rapport K: Ca dans les maladies mentales, par Pagnon et Guideta Werner.

La calcimie va en auru-utant duns Postre suivant; paralysie générale, mélancolie, sidantification de la pota-semina de diduit. La pota-sémie va en augmentant dans Pordre suivant; épidep-ie, alcoulisme, hilotie, mélamolie, stimpadreirie, paralysie générale, menie. Le rapport Ka (2a dans Pordre suivant; épidep-ie, alcoulisme, idiotie, schizophrénie, mélancolle, manie, paralysie générale. Les auteurs demandent una prolongation de leurs recherches avant d'affirmer la constance de ces progressions.

PACE COURGON.

Société de médecine légale de France

Séauce du 13 juin 1932.

Vingt-sept ans de morphinomanie, guérison « spontanée », définitive. Cicatrices céruléennes (Présentation de nadade).

MM. Divous, Polara, Havar Disonlard Montin Cauris présenteul une mahadoqui contrata en 1889 de shabilitate de morphismonia corcioniere per les obnemestable un principal contrata de 1889 de shabilitate de un principal correctioner (2.5 et mème 1 granum, En 1916, in mahade dévède heraspement de metter fin a une toxicomunic par désir de se libérar de cette servitate et parce que la loi de 1916 ini rendit, dès lors, difficile do se promere le besique. Elle n'a jamais révédivé depuis, Le severage fut remarquablement rapide et lieu boléve. La mahade sonfrit; satement et due plus se piquer, la piquamurie a quant entreteum la « boxicomenti» e. Les injections étaient faites aux 2 membres supérieurs et la rerigion perborale par la mahade ellemême qui avait acquis, pour se piquer, une étrange habileté des 2 meins. Il n'y ent, jamais d'abrès, ni de trist d'ais quilles, mulgré le montre impressionment de près de cent mille piquèse. Enfin, les cientrices forment une mappe ininterrompue de teinte bleufee, qui « est déveloprée leuiment, due peut-très a une transformation de l'émbegloine du sag de la piquire.

M. Tra ranafait observer qu'itabituellement le sevrage brisque s'accompagne de quelques troubles physiològiques, mais qu'il fant aussi tenir comple d'une certaine mise en scèna des maludes qui accusent parfois une dosa plus élevée de morphine qua celle qu'ils emploient en realité.

M. Gaovzox signale qu'an-dessus d'une certaine dose, le nombre de configrantines de morphine injectés quolidiemement n'a pas une très grande importance et qu'an délant d'une cure de severage on peut impunément aboisser d'emblée la dose de morphine à un chiffre relativement bas. M. Finnouno-Haxve, peuse que la fucilité et la rapkité du sevrage spontané total de cette malade ont été dus à ce qu'il fagissait d'une a toxionamie occasionnelles provoquée par les douleurs dépendant d'une maladie organique. S'il se ful agi d'une toxicomanie engendrée par un déséquilibre psychique, il est probable qu'une récidive se serait produite, ainsi q'un'o flosserve si souvent.

Du refus, par la victime d'un accident du travail, de se soumettre à une opération chirurgicale et de ses conséquences aux yeux de la Cour de cassation.

M. Louis Heuvener constate que nous n'avons pas encore, en cequitouchelerefus d'intervention chirméraise et ses conséquences, spécialement en mutière d'accidents du travail, la home fortune de possèder une doctrine example de foldement. Il établit, néammins, l'état actuel de la jurisprudence de la cour de cassation à cet égard. Cette jurisprudence repose sur 3 arrèls de la Cour suprême : 2 de la Chambre des requêtes et 1 de la Chambre civile.

Les arrêts de la Clambre des requêtes établissent que l'opération chiruzénale peut étre imposée à l'ouvrier — imposée non pas sans doute directement, physiquement, mais indirectement, sous menace de non-indomnisation, lorsqu'il y a de su part à la refluer, junte inexensable, ainsi qu'il arrive lorsque l'opération étant sans dance et à less prés sus abaluer, il n'a narum mottl' sérient à faire valoir à l'appai de sou refus,

Gette doctrine s'applique au cas où, avant consolidation de la blessure, les parties discuntsur le montant de l'indemnifié et au cas cè, après consolidation de la blessure, l'ouvrier, pour cause d'aggravation d'infirmité, réclame un supplément d'indemnité, que le refus d'opération soil autérieur ou postérieur à la consolidation.

L'urrêt de la clamitre civile étabilt que le chef d'entreprise ne peut, la blessure étant considiée, obliger son moiem ouvrier à subler me opération chirurgicale succeptible d'ameliuers sa situation et, par suite, diminuer la rente à laquelle lui donne droit son incapacité entuelle, qu'il s'agiese d'une opération grave ou bénigne.

En ce qui concerne spécialement la cure radicale de hernie, les tribunaux se persuaderni qu'il ne s'agit pas d'une opération sans gravité et les 3 arrèts de la Cour suprème suffront à établic dans tous les cas le droit, de l'ouvier de se soustraire à cette cure radicale. Le même droit est recomm par les jurisprudences suisse et belge.

A propos des hernies. — Hernies inguinales et traumatismes.

M. Pirano. Furoier, d'accord avec les auteurs des communications récentes sur le principe qu'on ne peul imposer une cure radicule à un hernieux s'il s'y refuse, estime cependant qu'il serait facheux qu'il pût en rejaillir un discrédit sur une très belle conquête de la chirurgie moderne.

Il étudie méthodiquement la question de la hernite e tramantique » et montre, avec description annomique à l'appai ; 1º que la hernite iramantique pur la peut resulter que d'un chor violent. Il s'agit alors d'une véritable éventretion qui s'accompagne d'une Symptomatologie dramatique; 2º que dans les cas inditates il importe de di-tinguer la bernie externe oblique primittement directe, mais que dans les cas, l'effort est incapible de faire natire de toutes pièces une hernie, déformation relevant d'un vice de dévolopment et non d'une effraction tramatique de la pario indominale; 3º qu'un effort brusque et violent peut aggraver passagérement une hernie préveis-lante, mais cal d'une façon en général passagére, ne comportant qu'une inspacité de travail temporaire de courte durée et n'entralmant, par conséquent, une l. p. p. que dans des cas exceptionnes (cas où un effort brusque trasforme une hernie jusque-la tolerable en une hernie définitivement intolérable on irréductible, cas d'étranglement d'une hernie desique externe).

Un cas qui démontre l'utilité des autopsies.

M. Oav na communique nu cas de commotion cérébrale posttraumantique attribuée du vivant du blesse, par trois médiceins, à une fracture du rober de de la leur maisse comme telle, qui se révéta à l'autopie comme absolument indépendant de toute fracture puisque, maigré de minutionses rechevelnes, aucunt trait de fracture de la voite ou de la base à a pué dre déceil. Il y a donc grand inféret, au point de vue médico-dégal, à pratiquer systematique ment l'autopée des commotionses cerebrance.

De la nècessité administrative des annexes psychiatriques dans les prisons. A propos de deux cas.

Le P HENACIA, i de et M. PATA, Squirre rapportent l'histoire de deux délemus dont l'aliémation mentale n'a pas été recomme dans diverses prisons où its furent incurérés. Le prendre malade, accours d'un replus auxieux, l'ite amissée et 15 securivit une gaugerène de la verge. Le second, considéré comme un simulateur a l'instruction, devant le tritomat et ducont toute la détention, a dû être interné à Saint-Aume quelques jours aprés a cartie de un ou sas fordits veur intende une sodion un distintibilité.

tor lets fails illustrend in mécessité de prier des ammyes psychiatriques dans les prisons, non seilement pour des modifs juridiques et morans, mais aussi dans l'intérêt de Padministration néullen laire effectines.

M. Ga na n'attre une fois de plus l'attention sur l'importance capitale du problème posé. Il raquelle les communications faites autérieurement à la Société sur ce sujet et pe vote pur la Chambre des députés du projet de résolution présenté pur M. Blacque-Belair.

Ostéomyélite du maxillaire inférieur et traumatisme.

M. F. Bassa, Hox rapporte deux car d'oskromyélite des maxillaires survenus après un trammatisme, —chine aurè mendona le l'écrae, a pigires epitique de l'index suivie de septicienie dons le second cas. Caudeur estime, qu'en mutière d'accident du trivait, la mation de fraumatisme doit dans des cas de ce geure l'emporter sur la notion d'une infection dentire pedatible éventuelle. En présence d'un trammatisme violent, du maxillaire inférieur et nou coulesté, saivi d'accidents ostéonyélitiques, il peuse que l'imputabilite a l'accident doil élre retenue et que les réserves, qui rependant s'imposent, ne saurient entrainer qu'exceptionnellement une restriction duxs la réparation du dommage determiné par les conséquences matomiques et fonctionnelles de l'extéonmentie.

Syphilis méconnue et considérée comme un accident de travail.

M. LOTS D. SLATAT (de Nantas) rappolls qu'une plaie pent servicele porte d'entrévé à la syphilis et que le chaurre constitue alors un acré lent du travail. Plus souvent, le tranuna réveille une syphilis uneixme de la tranunalisé a droit à une indomnifié. Les coordisions sont différentes forsque les fésions no paraissent pas se justifier par le tranunalisme. C'est un accident de travail et ayant motivé plusieurs débridements pour les gommes du genou.

Les circonstances partientières de l'accident, l'aspect et l'évolution des fésions étaient des raisons suffisantes pour faire un examen du sung, Le résultat de cet examen prouva l'origine signalétique des fésions et la présence d'une dosc anormate de rhobstérine chez un sujet encore jeune et déjérathéro mateux du fait d'une syphilis lafente. L'auteur insiste sur l'intérêt, en pareil eas, d'un diagnostie exact afin de raccoureir la durée de l'incapacité de travail et d'éviter des interventions chirurgicales pour des lésions dont l'origine est incomme.

FRIBLE GE-REANG.

Société Belge de Neurologie

Séance du 30 avril 1932.

Glioblastome du lobe temporal gauche et encéphalite périaxiale diffuse, MM. Divry, Christophie et Moreau.

Cen nuturus commencent per repreter qu'on groupe sons la demonantion d'encephalle périnxiale diffuse de Schilder les états morbides caractéries par la conservation de la Configuration externe du cerveau, per la présence dans la substance biancies des deux hémisphères de grands foyerssynétriques qui respectent le certex et les fibresen U; dans ces foyers ou trouve une démyétinisation intense avec ateliatemonaire des cylindraxes, grand nombre de corps granuleux, d'astrocytes avec perfois cellules glaises sensitates par les des l'applications mélés des conspiraramienx.

Cet ensemble de lésions ne serait pas caractéristique d'une affection déterminée, mais pourrait être produit par divers agents pathogènes (inflammatoires, toxiques, hérédodégénératifs on tumoraux). Notre étude est consacrée aux formes tumorales.

L'observation concerne un homme de 40 ans qui, un mois avant son admission à l'hôpital, a commencé à présenter des céphalées très intenses et des vomissements. Les troubles psychiques ont été précoces ; hientôt une véritable torpeur : l'entourage remarque que le malade a ressé de se servir de sa main droite.

L'examen est très difficile en raison de l'état de torpeur ; le malade fait une poussée thermique à 11°, alors que le pouls lat à 64. L'examen du fond de l'ord montre à gauche me purible de stane, à n'orde des finorragies. L'état s'aggravant rapidement, on pra-tique une trépanation exploratrice à gauche ; les diverses ponetions ne permettent pas de 'décader un n'orphisme sous-cortical ; le malade succombe quelques heures après l'intervention.

L'examen anatomo-pathologique montre d'une part une zone assez nettement circonscrite qui occupe le pôle du lobe temporal et set de muture tumorale; d'autre part, des altèrations unercescopiquement bien nettes des circonvolutions temporales et du lobe frontal qui ne répondent pas à un envahissement néoplasique; elles sont de mature adégénérative et sont paratomerles.

La tumour est un spongioblastome multiforme. Les attérations paratumorales rencontrées dans le lobe temporal et dans la partie inférieure du lobe frontal frappent d'une façon presque elective la substance blanche et plus particulièrement les gaines myelniques; il existe aussi une hyperplasie notable de la nèvroglie et de petites hémorragier disseninées.

Les auteurs estiment que leur cas rentre dans les formes tumorales de la maladie de Schilder-Foix.

Deux familles atteintes de maladie de Schilder.

M. LUDO VAN BOLARUTAPPOPTO cinq observations personnelles, dont trois avec vérification anatomique, réperties surdeux familles différentes, de exte très curieuse malade dégiérative, dont jusqu'u présent aucun en « de décrite ut belajque, Les assa qu'il rapporte concurnent les types juvéniles de la maladie; l'auteur aumonce qu'il publiera l'étude d'une l'obisème souche du type infantile et précoce, quand le diagnostic anatonique d'un des meutres sa sera vérifié.

Au point de vue clinique : l'affection se présente comme une quadriplégie spas modique progressive pyramido-extrapyramidale, avec démence, surdité et souvent éécité du tyre postériour.

1. ávolution peut être rapide ou lente suivant les eas. Les symptômes sont différents d'une famille à l'autre, mais en général le diagnostic expose à moins d'erreurs que dans les formes soasmolfiques de l'affection.

Au point de vue anatomique, la maladie répond à une démyélmisation progressive du contre ovaie et de toute la substance blanche cérébrale, parfois cérébelleuse, qui se complète à un decré véritable d'atteinte des cylindraxes.

Gatta dégénérescence n'est pas ubintrophique au seus vui du mot : elle est cellulipéte et un celluling parce que l'intégrité de la substance grise contracts avec la destruction grossière de tout Dapparoil myélnisé. Les gaudious gris centraux peuvent participer à la dégénérescence qui survient dans le trajet bulbo-spinal sous forme d'une double décènérescence avenualide.

L'histopathologie fine démontre l'existence d'un trouble dans le trophisme des lipoides de la substance blanche; le régime de ceux-cl est non seulement vicié pour leur ambolisme mydinique dont l'intégrité assure la survie de l'axone, mais pour le catabolisme des produits de leur cycle au stade soudamophile. La dystrophie lipoblique porte ici sur la régime de l'axone considéré dans su dualité par opposition à l'idiotic amaurotique ou alle porte sur le corps sellulaire.

Catte conception de Schitz reprise par Bielschowsky raméne ainsi la maladio de Schilder familiale dans un groupe de dystipotoses dont l'diotic ammunique et la très curiouse maladie de Nieman-Pick représentent d'autres types morbides.

Si le méunisme decedte affection est celui que l'anteur détend, on s'explupe du même comp que cette viciation dans le métabolisme lipoidien puisse se produire de préférence dans certaines familles à sonn prédisposé, qu'elle se produise parfois sans cause apparente à certaines époques de la vie et que des infections aignés puissent en brusquer Pélession.

Etude anatomo-clinique d'un cas de narcolepsie, per MM, R. A. LEY, SELS et L. VAN BOLAMET. Observation concernant, un homme de 55 uns sans antécédents pathologiques notables.

A la saite d'une disenssion d'affaires aveç son nobile, il treatre chez hi et s'endort ; son entourage doit le réveiller pour hi faire preudre un pen de nourriture. Pendant les quéques jours qui suivent, le mahde s'endort 14 ou 5 reprises par 24 heures ; les accès durent d'un quart d'heure à une houre, mais entre ces accès le malade est tout à foit normal.

La situation se maintient ainsi pendant plus d'un an, après quoi les aceès ont tendance à se rapprocher et la sonnolonce tend à devenir continue. Le pouls est tent, la respiration régulière. Toutes les médications mises en œuvre restent sans effet. L'examen neurologique et somatique ne révéle rien d'anormal.

Le malade se rend compte hii-même du caractère inaccontunié de ses accès de som-

mell ; à plusieurs reprises, eeux-ei se déclemelent à l'occasion d'émotions péubles. Co n'est que neuf jours avant la mort que l'hypersonnuie devient continne, Les réflexes rotuliens sont affaiblis ainsi que les abdominux. On voit apparaître na dombe signe de Babinski; j'examen dess urines reste entièrement négatif. Quatre jours avant la mort 80 produit une période de répit qui obre une matinée.

L'après-midi, le mulade se rendort profondément et perd sesurines. Pen a pen tons les réflexes tondineux s'abolissent, le sommeil devient profond au point que le nutate ne peut plus être réveillé ; il présente pour la première fois une température de 38°7.

La ponction lombaire montre un liquide Santhochromique contenaut 4,6 d'albumine, 9,35 de sucre, ni cellules, ni microbes ; Bordet-Wassermann négatif. Progressivement le malade entre dans le coma et meurt.

Un examen très minutieux de l'encéphale a élé fait et notamment tout l'étage thalamo-hypothalamique, depuis la région du chiasma jusqu'au bord extrême du noyau postérieur de la conche optique a élé conpé en série ; il en est de même pour le tronc cérébral, le bulbe et la moelle cervicale supérieure. Les territoires corticaux principaux out également été examinés. Or, en dehors de lésions de selérose artérielle très modérée, d'ailleurs normales à l'âge du sujet, en dehors également d'un processus d'épendymite légère auniveau des parois du troisième et du quatrième ventricules, on ne trouve dans eccas que des phénomènes de congestion vasculaire diffuse. Ce n'est qu'au niveau de la protubérance qu'on observe quelques minuscules foyers malaciques paravasculaires. Nulle part on n'a pu trouver de foyers importants susceptibles d'expliquer le syndrome narcoleptique ni l'hypersonnie continue, avec Babinski bilatéral, ni le coma terminal avec abolition de tous les réflexes tendineux. L'examen minutieux du névraxe permet d'exclure une syphilis, une infection du type de la selérose en plaques, ou de l'encéphalite léthargique. Le diagnostic de tumeur cérébrale n'a été écarté qu'après avoir soigneusement débité tout le cerveau, de petites tumeurs infundibulaires pouvant donner un syndrome pur d'hypersonnie.

Quant aux processos l'épers d'épentymite, il est bien difficile de lui assigner un rôle publochique, c'e cas, bien que négatif, des les premières constatuins macroscopiques, a été étudié dans tous les détuits en raison même de la carvace bien soulignée par Lhermitte et Tourray de loute « étude autonique complète de l'encéptale d'un mande atteint de narcolepsie, dile essentielle ». En présense de cas unes s'irietement négatifs, on se demande s'il ne faut pas revenir à la conception de l'existence d'une narcolepsie vaixe idéopathique, c'est-é-dire pure de lott a sinstrutum organique décemble.

L. V. B.

Séance du 4 iuin 1932.

Présidence de M. B. MARCHAL

Presidence de M. B. MARGHAI

Un cas de spasme de torsion, par MM. LAHUELLE et DIVRY.

Fernine de 33 ans qui, en jauvier 1929, a commune à û prèsenter des mouvements bizarres au niveau du membre inférieur gauche, accompagnés de paresthésies. Au début de 1931, l'affection s'aggrave, les hyperichiesies, du type spasse de torsion, gagnent le trone, le membre supérieur droit et la tête. Traitement au pharmetan sans effets. Admise au Centre neurologique, ma malade est soumise à diverse explorations : liquide lombaire normal à tout point de vue ; épreuves four-tionnelles du foie négatives, SOCIÉTÉS

116

la biopsie de celui-ci montre une légère sclérose sans intérêt pathologique ; pas d'anneau de Fliescher ; et l'épreuve de l'hyperpuée exagére le spasme de torsion.

Le port d'un corset orthopédique, destiné à sontenir la colonne, n'apporte pas de modifications; une cure de trois moisen sanatorium, combinée avec un traitement sédatif, reste sans effet.

Belour de la malade au centre nouvologique le 26 octobre 1931. Les hypercinésies de torsion sont de plus en plus marquées.

En novembre, on installe un traitement opothérapique (hypophysosurrénal). Le 8 décembre, repérage ventriculaire, fournissant dos images tout à fait normales. A la date du 29 avril, le malade a recu 50 gr., d'hypophyse et 90 gr. de surrénale.

Entre temps, son clat s'est am'iloré énorm'iment ; actuellement, les spasmes de torsion ne reparaissent plus qui aprèsun certaine fatigneou les émotions. On note une certaine régidité extrapprandiale du membre supérieur gauche (roue deutée) et une dénurche un peu raide ; dimiunition du batancement syn inétique du bras gauche penduul la marche. La malade peut s'occuper au triout, etc. La présentation est illustrée d'un fifm chimatographique, moutrant les diverses pluses de l'éffection.

La discussion oriente vers le diagnostic d'un spasme de torsion symptomatique d'une encèphalite épidémique.

Deux cas de médulloblastome, par MM. Divay, Christophe et Moireve.

Les médialloblastomes sont des timeurs ussez fréquentes (19 % de l'ensemble des giomes) ayant un siège de problècetion : le toit du YF ventricule, et dont le pronosite de particulièrement-soubre. Au point de vue chimique, la symptomatologie debute généralement par des vomissements accompagnés de céphalees et aussi une certaine contracture des museles du cou, créant une attitude spéciale de la tête sur laquelle Van Borgert et Murcin out insisté récument.

Cette variété de Lumenr est surtont fréquente chez l'enfant.

Observation 1.—Jeune fille, 19 uns ; en février 1930 présente des vontissements surtout le matin ; céphuloes occipitaires; baisse de l'acuité visuelle ; appartitou d'une papille de stase biblichei ; symptômes occidellent ; goriettion après diagnostie de lumeur du vermis. L'hémis-phère cérébelleux gauctre bombe plus fortement que le droit ; le vermis est incisé an bistouri électrique, il contient un tissu mon presque diffinent qui est évacué à la curelle ; melleus leures après, la mort avrient par symoge respiration.

Examen histopathologique : aspect caractéristique du médulloblastome : aspect caractéristique du médulloblastome,

Observation 2. - Pelit garçon de huit ans ; depuis un an, il paraissait maladroit, manifestait peu de goût pour les jeux, tennit tonjones la tête inclinée en avant ; en avril 1931, céplanées très violentes, accompagnées de vonissements en jet, raie méningitique, mujue très raide, sigue de Kernig postif.

Ponction hombuire, liquide clair, hypertendu, deux éléments et demi par millimètre cube; albumines et sucre normany; Pandy, Bordet-Wassermann et benjoin colloi da mégnifis

La température ve-péraiu atteint 37-2, 3734; persistamo des dipholées et des vomissements; on remarque de l'ataxie de la muin droite et à ce moment on le fuit examiner pur le service de neurologie. Dysamétrie mette à devite mirai qu'une adiado-veinèse murquie; physiomie du même côté, station debout possible avec des oscillations. Le malade tombe des qu'il ferme les yeux.

Examen confaire : congestion légère de la papitle a l'oit droit ; quelques jours plus turd, pupitle de stace nette. Bientôt l'examen neurologique montre une aggravation nette de l'hémisymbrome cérébelleux d'orit. Opération : suivant la medinique habituelle; l'hémisphère cérchelleux drait est ausmenté de volume, une pouccion ramène un liquide tystique clair; la cavité est ouverte su bistouri décetrique; on se rend compte qu'elle est très vaste et plonge en avant vers les périoneules; on en opère le curettage. Quelques lieures après l'intervention, la mort se produit par collipsus cardiques.

Examen anatomopal hologique : médulloblastome,

Ces deux histoires elimiques démontrend une fois de plus qu'ussez souvent la symptomatologie du médulibblostome s'installa par des phénomènes d'ordre genéral tels que céphalées, vomissements, voire même du méningisme, avant que la papille de slace et les symptômes de localisation cérételleuse ne se révêlent. Cest fa un point important dans la pathologie de l'encéphale au cours de l'enfance et même de l'adoles-cences, tant dans la pathologie de l'encéphale au cours de l'enfance et même de l'adoles-cences,

Etude physiopathologique de deux cas de myopathie familiale, par MM. J. Li y et. J. Titega.

Les auteurs présentent deux frères atteints d'une forme familiale de myopatine. Unitérêt clinique de ces cas rèside non sentement dans le début tardit de l'affection (sprès la quarrantaine) mais surtout dans la variété des symptômes qui se retrouvent symétriquement chez chacum des malades (mêmes localisations des atrophies musculiers, mèmes textules trophiques et vinso-modeux, même lésions carditaques). L'elimination anormale par les reins de petites dosses de créatine, préalablement ingérèe, perme peut-étre d'assimiter la myopathie à un trouble du métalonisse musculière. Cette étude blocchimique confirment ainsi la théorie récende concernant l'importance du phosphagène (composé de créatine et d'acida phosphorique) dans l'éuergétique musculaire. Un examen détaillé du cour révêle clace chemu des malades l'existence d'une 'myocardie de Laubry » qui résulte vraisembablement de l'atteinte de la fibre musculaire cardique par le processus myopathique.

Eafin la disparition Johne des réflexes tendineux, contrastant avec une conservation souvent suffismite de la force musculaire, pourrait s'expliquer par l'atteinte précese des faisseaux de Kulme, que des truvaux physiologiques récents tiennent pour les récepteurs du stimulus mécanique réflexogène.

Etude anatomo-clinique d'une forme atypique de sclérose latérale amyotrophique, par MM. Camber et J. Dannere.

Un homme d'une cinquantaine d'amises raconte avoir en, il y a un an, des douleurs articulaires et une homplégie gauche apparue brusquement et sans troubles du psychisme ni de la parole. A ce moment, le médechi trattant avait remarqué que le malade avait des réflexes le ndimens vils et qu'il présentait une atrophie museulaire des noilets. Le malade avait pur rependre tant bien que mai son travait. A son entrée à l'hôpitai il se plaint de paresthèsie dans les membres et méanument dans les articulations ; à de Passmen, l'était général ne présente pus grande nommine; les pupiles sont corrandes et out des réflexes normans; il n'existe aucun signe bubbaire. Il existe une unyotrophie, out des réflexes normans; il n'existe aucun signe bubbaire. Il existe mu empotrepuble, et les mains, et principalment la ganche, réalisent un atrophie typique en griffe; tous les réflexes tendineux sont exagérés, il existe du cloums des chevilles, du Bobinski blintèral. Rétention d'urine gévalution en un mois avec symptomatologie de douleurs vitres dans les membres, bronchopneumonie et pleurèsie, puis paraplégie et extins.

Examen anatomo-pathologique : dégénérescence des faiscenux pyramidaux des deux côtés avec prédominance nette à ganche depuis le bulbe inférieur jusque dans les derniers segments sacrés ; extension de ces lésions aux faisceaux fondamentaux latéraux. SOCIETES

Dans la moelle cervicale et dorsale, dégénérescence des faisceaux de Gowers avec prédominance gauche.

An niveau de la moelle dorsale, atteinte des faisceaux postérieurs, légère atteinte du faisceau con-commissural ; dégénérescence nette dans les zones des faisceaux de Schullze, Dévénérescences cethalaires dans la corne autérieure gauche de la moelle eerwiede

Condusion : selérose latérale amyotrophique avec prédominance gauche. Comparaison entre signes cliniques et lésions histologiques.

Recherches expérimentales sur la démence précoce. Inoculations au cobaye et au pigeon, par MM, d'Hollander et Louvroy,

L'ignorance concernant l'étiologie de la maladie, son allure souvent infecticuse, les lésions de méningo-encôphalite chronique que les antenrs out trouvées dans 9 cus sur 9 les out engagés a tenter des inoculations à l'animal. Le tiquide céphalo-rachidien fut injecté à la dose de 5 à 6 cmc, a des cobayes par voie sons-culanée ou par voie intrapérilonéale. Les expériences ont porté sur douze malades atteints de démence précoca classique, Les inoculations out porté sur 65 cobayes. Pour différentes raisons les autours retiennent comme valables les résultats obtenus sur 37 cobaves sculement.

Dans 7 cas sur 12 les résultats de l'inoculation sont positifs pour la tuberculose, soit 58.33 %... Un cas douteux, quatre cas négatifs.

Dans les cas positifs l'inoculation a été faite en série et souvent les résultats ont continné à être positifs, parfois jusqu'ou sixième passage. Ces essais ne sont certes pas assez nombreux pour résondre d'une manière générale l'étiologie de la démence pré-

D'après MM, d'Hola expose et Porvigoy, ils permettent néanmoins d'affirmer que parmi les démences précoces, il en est qui sont d'origine tuberculeuse. L'avenir nous apprendra dans quelle proportion se présentent des cas tuberculeux et de la sorte, dans quelle mesure la démence précoce, cette matadir mentale à l'appellation fallacionse et à l'étiologie mystérieuse pontra être dénommée la psycho-bacillose.

Méningo-encéphalite diffuse évoluant chez une malade atteinte de tumeur cérébrale. Origine endocardique du syndrome infectieux, par MM. Bourne-MANS et L. VAN BOGACIET.

Après un incident fébrile initial de courte durée et sans gros signes cliniques, s'installe chez une jeune fille de 15 ans un syndrome en loyer, caractérisé par une hémiplégie sensitivo-motrice progressive. La ponction lombaire montre une hyper-albuminose discrète et l'examen de sang, une leucocytose qui existe encore un mois et demi après le début. Le premier tou du cœur au fover mitral est impur.

La mort survient assez brusquement aprés deux jours de coma.

A l'autopsie, la coupe horizontale du cerveau décèle la présence dans la capsule inteme droite, d'un gros foyer de ramollissement hémorragique qui est en réalité un gliome très cellulaire, les étéments de la tumeur s'étendent par pseudopode jusqu'au contact des zones d'infiltration inflammatoires. Par son caractère diffus, par les participations méningées, par la présence de rosellos gliales, ce l'ableau rappelle celui des septicémies strepiococciques, en particulier de celles qui constituent la maladie d'Osler. On peut admettre que la présence d'une néoplasie centrale jusqu'alors latente ait l'avorisé l'invasion névraxique et que la mulade succomba à une hémorragie importante au sein de L. V. B. la Lumettr.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

STEINER GABRIEL. — Krankheitserreger und Gewebsbetund bei multipler Sclerose (Agent causal et constatations histologiques dans la schrose en plaques), 1 vol. in-octavo de 196 pages et 71 figures, Julius Springer éditeur, Berlin, 1931.

G. Steiner poursnit depuis plusieurs années des recherches histo-bactériologiques sur la scierose eu plaques. Il vient de rémuir les conclusions de ses Iravaux dans une luxueuse publication. L'ouverage comprend trois parties distinctes.

1. Les méthodes histologiques de recherche employées par Steiner occupent ha première partie. Unidear recommande une impréentation sur compes à congection, La principe de la méthode d'imprégnation des spirochètes consiste dans un traitement préviable des compes par le nitrate d'arane, qui empécha ainsi l'impréentation utbrieure des flores novradiques et des cylindraxes. Quant à l'impréentation ellemème, c'est un procéde assez band à l'argent réduit par la pyrocatérème, cile et favorise dans son évelutive par un passage des compes dans une solution de martie du hevant. Cette méthode fort longue exige de nombreux passages des produits spécialement purifiés pour analyse et une reportée extrémement rigoureuse.

2. La seconde partie du volume expose les résultats obtenus dans la paralysie générale. Les images obtenues sont d'une admirable finisse et certains cas étonnent par le nombre increyable et le grouillement prodijeteux des spirachétes dans la substance cérèbrale. Mailleureusement dans les cas traités les résultats sont moins satisfaisants. Il faut chercher les spirachétes dans de nombreuses coupes et sur de vactes surfaces avant d'obtenir des images nette.

L'auteur applique encore sa méthode avec succès à des cas de paralysie générale avec désintégration myélinique intense.

 1. exposé des recherches de spirochètes dans la selérose en plaques occupe toute la 3º partie, qui est de beaucoup la plus importante de l'ouvrage. Mais il faut bien reAX W.YSES

120

contailire que l'artifolibrat famils dans la selfrese en plaques des imprégnations aussi belles que dans la paralyste générale. Ce sont presque boujours des formes ségénératives qui s'observent, assex rares dans l'ensemble pour que l'indient dissent la possibilité d'un artifont. Ne pent-di Sagir aussi d'un autre agent, mierobien, different, des spirochèles ?

Autant les asperts reneoutrés dans la paralysie génerale sont merceilleusement démonstratifs et emportent la conviction, autant les images d'imprégnation observées dans la selérose en plaques laissent le lecteur incertain sur une interprétation exacte.

IVAN BERTRAND.

KIENBOCK ROBERT et ROSLER HUGO, Neurofibromatose, Une phaquelle grand in 89, 52 pages, 20 figures, Leipzig, Georg Thieme, édilleurs, 1932, Prix ; 9 marks, 80.

Cet ouvrage fait partie d'une série de monographies concernant tout le domaine de la Badiologie et publiers sons la direction du P^r Grashey, de Cologne.

Les miliars achaelles sur la neurollhomations sont rapidement, exposées di condencese en quelques chapitres d'une concision fort remarquable. Mais ce qui fait l'intérêt de l'ouvrage, c'est, une chade fort compétée sur les déterminations intrathometiques de la miladire de Recklugdoussen, étude accompagnée de nombreuses reproductions radiographiques. Il peut Sagir d'un neurolibrome ou d'un gongtioneurome, taments généralement béniques, mais pouvant subir une dégraéresseure mulique surconnaleuse.

Les auteurs rappetent les différents cas de neurofibromatose intrathoracique publiés dans la liftérature. Its disculant les indications et résultats opératoires et conchient a une mortainte usesz bourde de 50 %.

Une bibliographie très étendue termine cette monographie.

IVAN BERTRAND.

ROSI (Ottorino). Les affections des nerfs périphériques (Le mubilité dei nervi périfériei). Traillé lidién de Médécine Interne, par les soins de l'Institut Biochimique Hallen, Minn, 1931, Fr. vol. de 260 nagres.

Ge étapilles du fraite liaben de pathologie interne constitue une superie monographie qui étudie de froçon tout a fuit approfundie se diverses lésions des nerts. Après les generalités concernant la séméiologie des nerts périphériques, l'antenu passe à l'étude, 'galement générale, des névritos et des polynévertes. Duis il envisage les fésions tranantiques des nerts, après qual il passe en revun individuellement toutes les affections qui pervent frapper les divers nerfs craniens et les nerfs spinaux des membres et du none.

Lue superhe iconographie illustre or travail considérable qui fait le plus grand homeur a son auteur et δ son éditour, et qui doit prendre place parmi les travaux à consultre pour tous les chercheurs qui s'intéressent à ces questions. G. L.

WIMMER (Augusto), Opuscula Neurologico-Psychiatrica, Sexugenario, 26 février 1922, Oblaterant Amici Disciputi Collegae, Recnell édilé par Kund II, Krabbe, chez Levin el Munksgaard, Havniac, 1922, Un vol. de 760 pages.

Ce superhe volume est dédié au Pr Wimmer par ses amis et ses élèves. Ce fivre jubilaire qui comprend, avec une helle photographie du Maftre, l'exposé de ses tavaux, resume aussi fonte une sèrie de tavaux extrémement intéressants qui out été rassemibles la ner le 19 Kinni Krabbe, Ces travaux très nombreux qui feront l'objet d'amiANALYSES

lyses individuelles uttérieures ne peuvent être qu'énumérés ici. C'est ainsi que f'on trouve une étade critique des réflexes tendineux et périostés par Antoni Nils, une étude critique sur l'encéphalographie par Ask-Upmark Erik. Dickmeiss décrit des cas de zona atypiques et Ehlers Holger étudie la sécrétion lacrymale par excitation gustative, Fabritius montre les relations qui peuvent exister entre les troubles aphasiques et la sensibilité labio-linguale. Plusieurs particularités intéressantes de l'encéphalite épidémique chronique sont décrites par Fog Mogens, Kund Krabbe, Axel Neel, Schon. Des études concernant le liquide cephalo-rachidien sont faites par MM. Jens Fog. Hahnemann, Otto Jacobsen. De nombreuses études psychiatriques sont exposées par Hendriksen. Olof Kinberg, Alfred Petren, Haakon Saethre, Max Schmidt, Jens Smith, Sven Sternberg, Stürm et Helgi Tomasson. Certaines questions concernant l'épitepsie sont également envisagées par MM. Geert-Jorgensen, Jorgen Madsen, H. P. Stubbe Teglbjoerg. On trouve également dans ce recueil des études concernant certains troubles trophiques, exposées par Erik Larsen et Viktor Wigert ; des études concernant certaines métastases urryenses par Munch-Petersen, ainsi que des articles concernant des maladies familiales, certaines maladies febriles se compliquant de manifestations nerveuses, l'étude de Knud Winther sur les syndromes hémibulbaires el celle de Jesseu consacrée au diagnostic des compressions médultaires.

On ne peut que s'exenser de hisser dans l'ombre certains des antenrs qui participent d'extre consideratie publication neurologique. Senies des analyses détailles utièrieures pourrant mieux rendre compte de l'intérêt de ce volume.

DAMAYE (Henri). Questions modernes de Neuro-Psychiatrie. Un vol. de 96 p., chez N. Maloine, Paris, 1931.

Gette monographie courte et faelle à fire met au point, pour le praticien, certaines notions cliniques et thérapeutiques qui pourront rendre de grands services à ceux qui ne sont pas familiarisés avec les manifestations psychiatriques.

Cest ainst qu'il fant mentionner les descriptions mettant en valeur les formes mixiles de certaines manifestations mentales, les chapitres concremant les alculoides et leur dunger vis-avix de certaines lésions viscèraies, centin la thérapeutique de l'épidepsie qui se trouve envisagée de facen font a fait compiète. A propos de l'élat de mul epideptique, l'anticur insiste sur ses tenis formes courvisive, augliée et sympathique, ées trois formes de l'état de mul comitial out en commun l'hyperthemié intense - 40c, 41 est au deix de langue séche on rétile, l'éréthisine urbrier prévoudramant un vivan des artières de la 1èle, les pages entières sont consacrées à la Hérapeutique individuelle de chacume de ces diverses formes, dans besquelles des notions extériementel inféressantes, qui ne peuvent enamer que d'une longue expérieure psychiatrique, sont mises en évidence,

A ce même point de vue, il fant encore signater le chapitre qui traite du diagnostic du délire aigu et de l'état de mat comitlat à forme agitée on sympathique.

O'importantes considerations médico-légales sont également exposées a propos de la psycho-pathologie sexuelle, et tous les pratiriens liront avec facilité et avec plaisir cette monographie pleine d'en-seignements utiles.

G. L.

LEPRINGE (A.). La vitalité humaine et la médecine de demain. Un vol. de 121 p., Editions Médicules, Paris, 1932.

Gelle petile monographie est consacrée en somme à l'illustration de la doctrine lumontatique. Les conclusions y sont les suivantes : in cause des mabulies doit être recherchée, le plus souvent, au niveau de la colonne vertébrale, ce qui entraine la vertébrothérapie. Il pent y avoir aussi des causes dans à un détéchement du sympathique et 122 AVALYSES

qui entrainent alors la réflexothérapie. La cause des maladies peut en outre résider dans un affaiblesement général qui diminue la vitalité. Le traitement dans ce dernier cas consistera dans le médicament on le courant détertique qui rambiena a la normale la vitalité du malade : l'auteur donne a cette thérapeutique le nom de syntonithérapie et lui a même conserré un apparel particulier destiné à produire du courant utilisable à dons siminité-maines et cependant dossibles.

G. L.

G. L.

LUNDAHL (Josef). L'hygiène mentale (œuvres posthumes). (On mental Hygiene from the posthimnors papers), nn vol. de 298 p. chez Levin et Munksgaard. Copenlague, 1932.

Ge volume représente des notes recueilles par l'auteur et dictées par sa femme et ses units après sa mort. Ces notes ont été divisées en trois parties, in première concernant les notions générales d'almosphère psychique, d'adaptation à evile atmosphère, de l'influence des sentiments et de l'influence de la science et de l'art sur le mécanisme psychique.

La deuvième partie concerne plus pérésément Penfant et le milieu familial, et les probièmes que ces deux éléments peuvent paser. Dans une troisième partie enfin sont examinés les mèmes éléments un point de vue social : le rôle de l'école et des différentes agglomérations sociales qui pervent concerner l'enfant, ainsi que certains problèmes sociaux concernal, la sélection lumaine.

G. L.

G. L.

TROUETTE (Robert). Contribution à l'étude de la médication hypnotique. Thèse de Marseille, 1931, 62 pages. Edili. : Société Anonyme du Semaphore de Marseille.

Gelle libée est conservé a l'étude d'une médication hypotolique par l'alifyticopropylacètyleurbamide. Les observations rapportées par l'anteur portent sur des insomnies de cause et de mature variées de la pathologie courante. Il dit que dans la majorité des cas observés, l'ingestion par la houche aux doses variant de 25 à 50 ceuligr, out des siviles, an hout d'une heure, d'un sommeté cadue et réparateur. Il ap dans creditais de solutier ou tripler la dose initiale surs inconvénients et dit d'avoir junnis en a diplorer aucun accident, adues sous l'influence d'une médication, prolongée pendian, plus de trois semaines. Après inferruption de la médication, le sommeti serait redevenu normal. L'anteur estime que est hypotolique présente la minimum d'heonvenients pour le maximum d'avavantages.

ANATOMIE

LAUX (G.) et CABANAC (J.). Note sur les nerfs du corpuscule rétro-carotidien, Soc. anal., 16 avril 1931, Ann. d'anal. palh., avril 1931, p. 398.

Trais pédicules nerveux constants abordent le corpuscule; 1 le groupe du glossoplurymène qui l'aborde par son bord antérieur; 2 le 1e groupe du vague composé de deux parlies, l'une externe qui se contond avec le pédiente du glosso-plaryagien, l'autre interne qui aborde le corpuscule par son bord postérieur; 3 le groupe du sympathique composé de filet i seus du ganglion cervical supérieur on du plexus plurymène et qui abordent le corpuscule par son bord postérieur.

L. Mancarxxu.

POMME (B.), DELAYE (R.) et NOEL (R.). La zone de jonction myoneurale dans quelques affections neurologiques. Sorièlé de Biologie de Lyon, séance du 20 juillet 1931, p. 82481.

- De l'examen comparé des plaques motrices de muscles cliniquement et électrologiquement normans, et pathologiques, il résulte que les septa des noyaux fondamentux ou ceux de l'arhorisation, les dispositifs vasculaires sont, dans les deux cas, rigoureusment identiques, Seul l'aspect morphologique du chondrione peut varier. A ce point de Vue, les auteurs proposent la classification suivante :
- A) Dispartion à peu près uniformement complète du chondriome. Sur les muscles relevés sur les sujes atteints de myopathie non familiale de type atraphique, le condriome a dispara en cutter, sant au niveau de quédques rarces plaques où il subelste enforc quedques chondriomes très peu nombreux, mal terités par l'Henatoxyline et de contours mal définis. De ce fait, surboit au niveau des plaques comples transveniement, la dispassition des cloisous conjonctives apparaît très nette, ce qui est exceptionnels un después normales, en raison de l'altondance du chondrione.
- B) Dispurition à des degrés variables du chondrione. Dans certaines amyotrophics causes diverses, le chondrionne est peu deuse, d'aspect presque miformèment granuleux et faildement colore, même sur des compes intentionnellement peu différenciées. Il persiste cependant, en régle générale, de petits amas irréguliers de chondrionne au pile des moyans fondamentaux. Les anteurs n'ont jamais observé de formes filamenteuses on modifiées, ni de très gros éléments plus on moins arrondis et fortement sidementeuses on modifiées, ni de très gros éléments plus on moins arrondis et fortement sidementeuses on modifiées, ni des reductions catégorie, ils notent deux séquelles relativement aurelemes (deux et cinq ans) de politomyelite antierieure aigné, une séquelle révent de paralysie postsérothierapique (un an) et une paralysie d'un nerf périphérique (circonflexe, par traumatisme récent).
- G) Infégrité du chontrione. Dans quelques syntromes-sectio-moteurs de rythme et d'apparition variable, les anteurs ont noté les faits suivants; dans un cas de chorée de Hundington, aucune modification du chondrione. Dans trois cas de syntrome parkinsonien postené-planifique, aucune modification quantitative du chondrione qui est de deraité et de cotorabilité tout à fuit normade. Gependant on constate l'existence de gros étimente fortement shiferophiles.
- NOEL (R.) et POMME (B.). Etude cytologique de la zone de jonction myoneurale chez l'homme. Bulletin d'Histologie appliquée, septembre-octobre 1931, p. 222-228.
- La plaque motrice on zone de jonction myoneuraloest constituée, en gros, par deux éléments : la ramification nerveuse terminale de l'axone motour, et une substance encore imbéterminée quant à sa nature, la sole protoplasmique des anteurs contemporains. L'un des muleurs a entrepris chez l'animal l'étude de cette dernière portion gramileuse,
- Contairement à l'opinion communément aduits, il ne croit pas que la sole soit une dépendance du surcoplasme, mais liéen pluide qu'elle est formée par la névrogifie de galine de Schwan, lappelle confine d'entourreles neuroillérilées terminales commente entoure le cytindraxe avant sa dichotomisation. Ils basent cette façon de voir, en partie sur la morphologie du chondriome qui, très différent des sarcomes, apparail comme très voisin des gliosomes, ils estiment en somme que la plaque motrie est, dans son ensemble, une délifeution nerveues, et non, comme on l'admet en général, une zone unusculaire de réception pour la terminaisoir du nerf.

Ils ont étendu leuis investigations à l'homme, chez lequel il leur a été possible d'obteibit des biopsies musculaires. Ils insistent sur le fait que les pluques modrices apparaissent constamment groupées, et qu'il existe des pluges de pluques modrices formant de véritables points undeurs (qui correspondent sans doude aux points moteurs comms des neurologistes), lambles que der les burges portions de muscles en sont lotalement déANALYSES

194

pourvies, C'ed la raison pour laquelle les biopsies ne doivent pas être faites n'importe où. A ce point de vue la région du delloûde avoisimant le point d'émergence du circomflexe leur a toupours semble partieufferment favorable.

Les pières qu'ils out ainsi obbumes out été immédialement lières par le bichromateformal de Beagant I Hérierremunt, elles out allu ime postelizonisation de 20 jours en moyenne dans le bichromate de K. a 3 %. La coloration à cié faite par l'hematoxyline au fer de Heidenhoin, suivi eou nou, suivant les cas, d'une tenture du foud par l'étythrosine. Toute plonjum motière est pourvue d'un disposifit (avendure qui fine) que fou troive cher l'homme un type de disposifit faiturqué qui ressemble a ce que fou brouve der l'amburd et que fou doit considèrer comme le type fondamental. Duns faire circonsertle par le traget vasculaire ou immédialement en delors s'elle, on renoutre plus seure relagories de noyanx. A crifé des noyans, toubamentars, caractéries, par leur grande taille, leur coloration grisâtre chiri, leur contour ovoide et purfois très legèrement deutele. Il existe un ou phisérure moyans étrès, apidits, d'aspert presque lamelleux, de le mile rès houve, presque moire : les noyanx de li gaine de Heute, les noyanx de l'hertorisation ne se voient pratiquement pas, sant dans des cus très favorables où in compa passe très hant.

La substance dite granuleuse apparaît comme farcie de chondriosomes tout à fait caractéristiques. Il s'agit chez l'homme, le plus souvent, de granulations arrondies entremèlées, de chondriochontes assez courts et trapus, sonvent de calibre uniforme, surtout pour la longueur, quelquefois reuflés à l'une de leurs extrémites. Il existe aussi, rarement, des bâtonnets longs et flexueux, uniformément calibrés, qui paraissent beaucoup moins aboutlands chez l'hounne que chez l'animal. Les auteurs insistent sur les dissemblances que l'on note entre les chondriomes de la sole et les sarcosomes, tandis que la ressemblance avec les gliosomes est qu'contraire complète. On peut constater en outre, chez le chat, qu'une serie de lozettes constituée par des cloisons conjonctives abaissées de la gaine de Heule divise la sole en plusieurs compartiments isolés. Cette sèrie de septa excessivement grêles vienment s'aponyer sur les invollbrilles. Les auteurs peusent une certaines infections ou intoxications d'ordre pathologique peuvent agir spécifiquement sur la synapse neuro-musculaire. El ils ont pu véritler que certaines affections neurologiques soul caractérisées au niveau de la plaque motrice par une disparition plus ou moins compléte des télosomes (chondriosomes de la sole), taudis que certaines antres laissent subsister intact le chondrionie du félonlasme. G L

CARCASSONNE (F.) et LATARJET (M.). A propos d'une anomalie du 2º perforant intercostal. Sor. anal. 3 décembre 1931.

Ge nerf présentait un aspect anormal et recevuit durant son trajet diverses unastomoses de la part des branches du plexus brachial. L. M_{\odot}

POILLEUX. Absence de la branche descendante du grand hypoglosse et variation de situation du pneumogastrique. Soc. anal., 5 novembre 1931.

Sur la pièce présentée, le grand hypoglosse ne présente pas ses branches descendantes. Le puenmognstrique est situé en variété antérieure par rapport aux vaisseaux enotidiens .

L. M.

RAMADIER (J.). Le confluent ponto-cérébelleux. Ann. d'anat. path. et d'anat. norm. med. chir., 1, V111, nº 7 bis, actobre 1931, p. 1066.

An niveau des méats auditifs internes, de chaque côté. l'espace sons-arachnoidien

s'élargit notablement; etct élargissement, dénommé dans la terminologie otologique velterne latérale » on «citerne rétro-pétreuse » paut être désigné d'une façon plus précise conflient ponto-érévhelleux, C'est dans ce conflient que se développent les lumeurs de l'angle ponto-érévhelleux, l'Arachnobilite kystique, les méningites séresses enkystés».

L'ouverture et le drainage du confinent peuvent être réalisés par voie directe rétropétreuse ou par voie indirecte translabyrinthique. L. Marchand.

DEERY | Edwin M.). A propos du développement du ganglion ciliaire. (Observation on the development of the ciliary ganglion). Bulletin of the Neurological Institité of Neu-York, vol. 1, n° 3, novembre 1931, p. 503-579.

Les voies de conduction de moteur oculaire comunin et. de l'ophidamique relient les cellules du neyvax à la formation du gangiolion chitire. Les cellules cutamises dans acette migration sont des cellules membres des cellules membres de la cellule migration sont des cellules membres de la cellules membres per la cellule de la cellules que la cellule que la cellule que la cellule qui particular discrete la migration, elles entirent pour la pluquir rapioniencie en misose en reproduisant alors des cellules indifferencieses. Parmi le grand nominer de cellules qui passent du mésencelphule dans les petites racines de la troisième paire, une mis vité seulement concourt à 11 form tion du ganglion ciliaire. La migration cellulaire cananant des vieles de l'ophidamique est relativement plus importante et se produit environ en même temps que celte qui se fait le long des voies de la troisième partie, mais qui sont cependant les premières cellules probablement qui concourent à in formation de ce ganglion.

G. L.

CARMICHAEL (Hugh T.). Les restes épithéliaux de l'hypophyse (Squamous epitheliat rests in the hypophysis eerebri). Archives of Neurology and Psychiatry, nov. 1931, p. 996.

L'étale sériée de 55 hypophyses montre à l'unteur dans 18 cas des umes cellulaires du bye épithelium multiplième. Calez 3 wejels de maires de 20 ans ces masses cellulaires ne furent pas mises en évidence. Chez 1 a dultes leur présence put être môtée dans 30 %, des cass. Ces restes sont les vostiges dincaral hypophysiarie primit le cont le joint de départ des tumeurs du main carachopharyacten. La plus grande fréquence de celles-ci dans l'enfance et l'adolescence paraît en contradictión avec ces constatations, à moisse qu'en admette avec férileme, Kuymon et avec l'auteur que l'insufficant-différenciation de rec cas épithélium où le petit nomine de cellulae épithéliales, a cet âge de la vie, n'en permittent, pas la déconverte listologique.

JUNG (Adolphe) et BRUNSCHWIG (Alexandre), Recherches histologiques sur l'innervation des articulations des corps vertébraux. Presse Médicale, nº 17, 27 février 1932, p. 316-317.

L'innervation sensitive des articulations vertébraies siège dans les ligaments articulaires. Les fronces nerveux et les terminaisons nerveuses relativement peu abondantes se trouvent surrout dans les ligaments antérieux et un quantité beuroup plus restreintes dans les ligaments latéraux et postérieurs. Les éléments nerveux des ligaments vertébraix sont dépourais de myédine. G. L.
G. L.

DEERY (Edwin M.). Note concernant l'innervation sympathique de l'œil du

ANALYSES

chat (Note on the sympathetic nerve supply of the eye in the cat), Bulletin of the Neurological Institute of New York, 11, no 1, mars 1932, p. 134-144.

Gertaines cellules autonomes émigrent de la périphèrie pour contribuer au dévetoppement du globe oculaire chez le chat. Ces cellules sont des éléments imitiférenciés d'origine neuro-ectodermique qui se différencient probablement en neuroblastes dans l'oni. Les bearlisations périphèriques dont elles émanent sont le ganglion ciliaire et les foits cellulaires délachés qui environment l'article optitalinque. Les principales voles suivies par cette migration sont les nerts ciliaires courts et le nert optique. Ces migrations constituent une place econdaire de la distribution des éléments cellulaires du système nerveux autonome.

Ge 1.

KEIFFER (H.). Nouvelles recherches sur le système nerveux autonome de l'utérus humain. Bulletin de l'Académie de Médecine, 90° années, 3º série, CVII, nº 10, sèance du 8 mars 1932, p. 374-378.

Il resort de ces, redierches divers outres de constatations importantes, nou seniment au point du vue auntomique, mais aussi et surtout, pour la physiologie givierale de l'utieurs et l'interprétation de l'action des sustitunces plarmaco-dynamiques sur la contraction utérine. C'est ainsi que l'auteur a constaté l'existence certaine, dans le parenchyme utièm et vaginal, de gangions parenympathiques de diverses tailles, et celle d'un appareil phico-brone surrénalien important, accompagnant les nerfs et gangions extrinsèques de l'utiens, et se probogenal, inseque dans la musculature de progame. Il a également constaté l'existence de corpusentes sensories dans l'attèries et hors de celui-ci, une riche innervation vaso-motrice et d'innombrables cellules nervoues multipolaires dans l'embothélium des veines et particulièrement riches dans les cours veineux, enfin un système nerveux collulaire interstitiel de Cajal, disposé par zones dans la musculature deferie.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

GUYON (L.). Elimination des produits de désintégration de la myéline dans la dégénération wallérienne. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, GIN, nº 6, 19 février 1932, p. 445-449.

En reprenant l'étante de la dégénération wallérienne dans la sciatique du lapinet duradalbinos. l'anteur a purobserver une localisation particulière des poutuits de déciniertion de la gaine de myèline qui peut jeter quelque lumière sur leur mode d'élimination. Outre les phénomènes classiques de la dégénération wallérienne: l'argumentation progressive de la gaine de myèline et formation des corps granuleux, il a pur observer certains a-peets morphologiques particulières des substances lipottes mises en liberté peudant la fonte et la destruction des syudos et des boules de myèline.

A mesure que la mybline s'amondorfi, on voit apparaître de très lines granulations sphériques, dispersées dans le protophisma, en contact avec ce qui resta des fibres mes vanses : synegátiam de Schwam et plugocytos evogênes. Dans ces derniers, les granulations en question commencent à vaccumaler longtemps avant que débute la plugocytose propenent dite, c'est-c'hier l'englobement des sphérules qui proviement divitement de la fragmentation de la gaine de mybline. Blentôt, ces fines granulations, dont le diamètre na dépasse pas un g., mais peut être beaucom plus petit, apparaissent men plus senlement dans les élèments au contact de la mycline, mais à distance des fibres nerveuses, dans les cellules endothèliales de la gaine lamelleuse, por un envaluissement, progressif, qui s'observe dis le septième jour de la dégénération, dans l'endothèlium des lamelles les plus internes, pour s'étendre ensuite dans toute l'épaisseur de la gaine. L'auteur pense qu'il s'agit là d'une distillation des lipotites qui, sous une forme invisitée, s'échappent des fragments de mybline, sont englès par des élements cellulaires situes, dans leur périmètre de diffusion, et se condensent alors en gouttelettes dans le protoplassan de ess éléments. Le processus est identique à celui que l'on observe dans la digestion intestaine des graisses.

MINEA (I.). Sur la régénérescence intra-axonale dans les nerfs congelès. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 4, 5 février 1932, p. 305-306.

Dans les plaques de sclérose, l'auteur a déjà signalé l'existence de curieuses néoformations neuro-librillaires sur le trajet des axones conservés. Ces néoformations avaient été considérées par d'autres observateurs, qui les avaient vues, comme des phénomènes transitoires, sans aucune importance histo-physiologique, d'essence et de nature simplement prédégénérative. Puis l'auteur, considérant qu'il devait s'agir la de phénomènes de régénérescence intra-axonale, à eu l'idée de rechercher leur existence dans d'autres cas où la fibre nerveuse est sujette à une souffrance locale. En partant de cette idée, il a cherché el refrouvé ces formations dans quelques cas de congélation expérimentale d'un tronc nerveux chez des lapins (sciatique, par l'acide earbonique liquide). La congélation n'a pas été ponssée jusqu'à la destruction totale des fibres nerveuses, mais seulement jusqu'a la congétation superficielle du trone nerveux, dans l'intention de conserver la continuité d'un plus grand nombre de fibres nerveuses qui sont très sensibles à la très basse température produite par l'acide earbonique. Toutes les fibres présentent à Pexamen fait au bont de six, nenf, quinze et vingt jours, une destruction progressive de leur myéline. La plupart sont aussi interrompues dans leur continuité axonale, et l'on peut voir des phénomènes régénératifs d'une activité surprenante. Quelques fibres conservent pourtant leur continuité et sont noyées dans la grande musse des fibrilles néoformées, dont elles peuvent être différenciées par leur calibre beaucoup plus gros, et aussi par la présence de « ces annareils de résistance ». Ces formations n'arrivent jamais dans les cas expérimentaux à un volume comparable à celui que l'on constate dans les cas pathologiques. Les résultats définitifs de la régénérescence intra-axonale ne sont pas durables. Dans le cas favorable, la fibre nerveuse est mise en état de conserver son trajet antérieur et de refaire aussi sa gaine myélinique. Au cas contraire, elle s'interrorapt et ne peut se reconstituer que par régénérescence terminale ou collatérale. G. 1..

. 1..

FATTOVICH. Contribution à l'étude anatomo-pathologique du parkinsonisme Postemoéphalitique. (Contributo alla anatomia patologica del parkinsonismo postencefalitico). Riulsia Sperimentale di Frenialria e Medicina legale delle Alienazioni mentali, vol. LIV, fasc. IV, 15 octobre 1931, p. 847-891.

La plupart des lésions observées dans des eas de parkinsonisme postencéphalilique ont été ;

Des lésions de la région préfrontale et de la frontale ascendante d'une part, d'autre part des lésions du locus niger et du locus coernieus.

Les lésions de la région frontale consistaient surtout en altérations des cellules pyramidales, en particulier celles de la troisième couche, plus particulièrement des cellules 128 ANALYSES

pyramialiais petites et moyennes, tandis que les grandes cellules de Beta parsissiario, bien conservées dans la plus grande unajorité de ces. Il existant musci des lésions altraphiques et dégraératives avec autérations du réticulum neuro-flirillaire qui allaient de la simple rarefaction et de la vaemolisation jusqu'à un aspect d'homogéniestion compôte. Il existait, on outre, une prodiferation névergique dans la substance biancie sousjacente. L'auteur semble attacher moins d'importance aux lésions du tours niger et à celles du novau du félouébalet.

SZARVAS (A., STIEF (A.) et DANCZ [M.]. — Contribution au tableau clinique de la pellagre et à son histopathologie, avec considération particulière du système extrapyramidal. Archives suisses de Neurologie et de Psychiatrie, vol. XNVIII, fasc. 1, 1931, p. 139-155.

Bien que le nombre des travaux concernant la pellagre soit très grand et que cette question soit devenue l'objet de sérieuses études, surtout en Amérique, le problème de la pellagre atlend encore sa solution. L'étiologie et la pathogénie en sont encore aussi obscures qu'antrefois. An point de vue histologique, les problèmes sans solution restent nombreux, et quant a la symptomatologie de l'affection, les recherches antérieures ont incontestablement démontré qu'il ne s'agit pas d'une maladie médullaire systèmatique, mais que cette affection peut provoquer des troubles psychiques, moteurs, sensoriels et végétatifs. Les auteurs rapportent plusieurs observations anatomo-cliniques de cette affection. Il ressort, selon eux, de leurs observations histologiques, qu'il s'agit d'un processus parenchymateux assez diffus qui concerne autant le cervean que la moelle. Ils out été francés par l'existence d'une prolifération pigmentaire généralisée, d'une augmentation des concrétions usendo-calcaires et des granulations fuchsinophiles. Les cellules ovramidales de Betz, les grandes cellules de la 111º conche et les cellules des cornes motrices de la moelle présentent des altérations typiques. Les ganglions sous-corticaux sont aussi altérés, en particulier le pallidum, la substance noire et les novaux végétatifs. La névroglie reste assez passive et ue montre une tendance proliférative marquée qu'au niveau de la paroi du IIIº ventricule et dans la moelle. Les petits vaisseaux, les capillaires et les précapillaires sont le siège d'une dégénérescence hyaline. Ils n'ont pas noté de phénomènes inflammatoires, sanf au nivenu de la zone de Nageotte, Selon les auteurs, les altérations cellulaires constituent le fait le plus important par leur constance. Ils ont une tendance à attribuer aux lésions de la zone hypothalamique les troubles végétatifs de la pellagre : amaggrissement extrême et cachexie, troubles trophiques de la peau, diarrhée, forte fièvre saus cause apparente. Ils insistent, d'antre part, sur les troubles extrapyramidanx qu'ils out pu personnellement observer.

An point de var de la publiogènie de l'affection, its insistent sur le fait que lous leurs mulators appartennient a la classe la plus pauvre, qu'aneum d'eur n'i pannis mangé de muls, et qu'ils vivaient dans de manyaises conditions d'hygiène, nourrés surtout avec des facineux sees, des pommes de terre et du pain de seigle. Its discultent longmement les nombreuses pathogènies invoquées pour explairer cette madaire doub la pathogènie reste, malgré tout, obseure. Its insistent sur l'ignorance où nous sommes de la véritable cause de la pellagre, hieu que le 80 d'et une alimentation mulatérade leur paraises; malgré bont, conserver une importance de premier plan.

G. 1.

G. 1.

ROBERTI (C.-E.). Contribution à l'étude de la microglie dans les maladies mentales (démences et démence précoce) (Contributo alle stadio della microglia nei malati di mente (amenti e dementi prececi). Hinista di Pathologia nervosa e mentale, vol. XXXVIII, fase: 2, septembre-octobre 1931, p. 461-483. Daus les syndromes confusionnels purs, c'est-à-dire qui ne sont pas survenus au cours d'autres maladies mentales caractérisées, la microglie ne parait pas réagir de façonaqueséciable, tout au moins dans la mesure où l'on peut en juger par les méthodes d'imprégnation habitunelles.

Dans les syndrames, se l'izquiréniques ou peut faire sensidement les mêmes constantations. Dans les syndrames confusionnels symptomatiques seconduires du processis-morbide encephatique, in microglie présente les attérations typiques de la maladie présentaine de l'accident de l'acci

VERNE (J.). Lésions histologiques des centres nerveux supérieurs chez les lapins soumis à l'intoxication chronique par l'urane. Soc. anat., 2 juillet 1931.

Lésions électives des cellules de Purkinje et des cellules pyramidales sans lésions des cellules radiculaires de la moelle. Ces albirations entralment des troubles de l'équilibre et la parisie des membres.

1. MARCHAND.

FERRARO (Armando) et DAMON (L.-A.). Histogénèse des corps amyloides dans le système nerveux central (The histogenesis of amyloid bodies in the central nervous systèm). Archives of Pathology, XVI, and 1931, p. 229-244.

On peut par la méthode de Del Rio Hortega suivre la sèrie des transformations qui, à partir des cellules oligodendrogliques, aboutissent aux corps amylacés. Ceux qui soutiennent une origine différente des corps amyloïdes n'ont pas pu mettre en évidence la même série de transformations. Les auteurs estiment que leurs recherches démontrent l'origine des corps, amylacés dans les noyaux oligodendrogliques. Ils n'affirment pas que l'oligodendroglie soit le seul élément microglique qui puisse donner naissance aux corps amyloides. Mais ils n'out pas observé, au moins au niveau du cerveau, de transformations analogues au niveau d'autres cellules. Ils ont cherché, mais sans succès, à établir cette autre Illiation des corps amyloïdes par les méthodes de Nissl, de Cajal ou de Bielchowski pour les cylindraxes. Ils ont cherché à établir que, quelle que soit leur source, les cellules de l'oligodendroglie dégénèrent en corps amyloïdes, et que cette dégénérescence peut être particulièrement bien étudiée dans des cas d'épilepsie, au niveau de la corne d'Animon, une des régions les plus sensibles du cerveau en ce qui concerne les suppléances vasculaires. Il est possible que par des traumatismes répétés, dus à des vaso-spasmes paroxystiques, il survient une insuffisance trophique qui se traduit par la dégénérescence de l'oligodendroglie en substance amyloïde. On peut disculer de la réaction primitive qui conditionnerait la ballonnisation aigué. Mais comme cette hallonnisation est, un phénomène pathologique réversible, une lois que la dégénérescence amyloide est apparue dans l'élément cellulaire, il est probable que le phénomène est permanent. G. L.

UMBERTO DE GIACOMO. Etude histologique de l'intestin gréle au cours du parkinsonisme encéphalitique (Beitrag zur histopathologie des Pünndarushei postencephalitischen Parkinsonismus). Archiv. für Psychiadric und Nervenbrunkheiten, vol. 95, [asc. 3, 1931.

L'auteur a constrié d'importantes attérations histologiques intestinales dans un cade parkinsonisme encéptatitique. Il s'agissait de lésions irritatives subnigacés on chroniques : l'émorragie de la maqueuse et de la sons-maqueuse, hyperplaste de l'appareil l'ymphôtie, tendance de la maqueuse à un processus leut de selérose, selon l'auteur, ces

lésions sont tout à fait comparables à celles qu'il a purobserver dans 7 cas de démerce. If a en outre pur constaire l'existence d'une lésion jusqu'alors nou derrite de le couche muscleuser externe de lout l'intestiu grêde qui consiste en une dégénérescence hyaline de loute cette couche avec aspect de réabsorption des libres musculaires dégénérées sous forme de stries.

Toutes es alferations intestinales de nature irritative on déginérative, attectent pour l'anteur de l'existence d'un processus pathologique chez les encéphalitiques qui traduiriil l'action de substance loxique provenat d'un contem intestinal normat, textu action toxque s'associerant max lésions du système végétatif central el périphérique qui d'allieus en constituerait la bacie (G. 1.).

PHYSIOLOGIE

NICOLESCO (J.), NICOLESCO (M.) et HORNET (T.), Le problème du tonus musculaire, Itamania Medicala, nº 22, 15 novembre 1931.

Revue critique concernant le problème du tonus musculaire. A ca propos, les auteurs exposent les considérations suivantes :

Les physiologistes, et plus spécialement Bademaker, attribuent à la suppression de Pactivité du moyau rouge sur les centres plus candaux, un rôle de premier plan dans les trombles du tonus consécutifs a la décrébication; tandis qu'on ne donne pas une grande innoctance au focus niège dans le déclenchement de ces phénomères.

En réalité, on ne peut pas faire une similitude absolue entre les phénomènes observés dans la physiopathologie des quadrupèdes et ceux de la pathologie humaine.

Quoique l'organisation de l'étage mésencéphalique soit développée sur un plan sensiblement unique, il n'en est pas moirs vrai que l'organisation anatomique du noyan rance et du leurs niver est partiellement différente chez l'homme.

Les variations anatomiques des formations précitées constituent le substratum des modifications de la physiologie des automatismes mésencéphalo-més ncéphaliques dans la série des variéties.

La physiopathologie humaine montre un fait indiscutable :

La destruction massive des neurones du Leus niger conditionne les phénomènes de déticit, qui entralment la suppression d'une action inhibitative de la substance noire de Socumering sur les centres nevraxiaux tonigénes plus cundaux. Le résultat de ce nouveau régine anatomique, c'est la forme citique ou pédomine la rigidifé extrapyramidate, avec l'exagération des réflexes de posture, introduits dans la séméiologie extrapyramidate par Ch. Foix et Tubévenard.

Ultyperfonie extrapyramidale et les rythmies parkinsoniennes traduisent l'atteinte de l'arc efférent du système extrapyramidal. Les troubles produits par les fésions du noyan rouge et de ses voies de connexion, dépendent de la physiopathologie de l'arc afférent du système extrapyramidal, d'est-a-dire du système récaptour proprioceptif.

.

PAPILIAN (Victor) (de Chij, Roumanie). Mouvements musculaires provoqués après la mort. Chij medical, nº 5, 1º mai 1930.

Recherches expérimentales avec les conclusions que voici :

1º Chez les rats blanes sacrifiés, immédiatement après la mort, on peut produire deux types de mouvements:

a) Coordonnés (a la suite des injections de bicarbonate de soude 5 %) et

b) Convulsifs, par des injections intraartérielles de pilocarpine, eau distillée et sur-tout par les injections de rouge neutre $(1^{s}/\sigma_{0})$. Il s'agit, dans ces expériences, de phénomènes d'order chimique.

2º Les mouvements coordonnés sont de nature chimique et s'exercent par l'intermédiaire des muscles, sans l'intervention du système nerveux (?).

J. NIGOLESCO.

MARINESCO (G.), SAGER (O.), KREINDLER (A.) et LUPULESCO (I.) (de Bucarest). Contributions cliniques et physiopathologiques à l'étude des troubles respiratoires dans l'encéphalite épidémique. Bullelin de l'Avadémie roumains, Bucarest, 1929, n° 710, pages 1-25, avec 32 courbes graphiques.

Les troubles respiratoires de l'encéphalite épidémique sont groupés ainsi :

1º Troubles respiratoires secondaires aux altérations du rythme et aux tics des muscles respiratoires, Leur pathogénie est celle de ces mèmes troubles.

2º Troubles respiratoires rattachables à un trouble fonctionnel des centres respiratoires (?) situés au niveau du segment mésencéphalo-sous-optique. Et on sait que cette région est très touchée dans l'encéphalite épidémique.

3º Troubles respiratoires liés à des perturbations de l'expression émotive. Ces auteurs out rencontré dans les formes prolongées de l'encéphalité épidémique de la micropuée, la bradypnée, la tachypnée, les rythmies des muscles respiratoires et les ties respiratoires,

Le rythme de Gheyne-Stokes est rare ; il a été rencontré une seule fois, et a persisté pendant 2 années sans aucune modification.

Parlois, on rencontre une association de pauses apnéiques avec des spasmes de la musculature du tronc. Enfin, on peut observer la tachypnée déclenchable par l'émotion.

Les auteurs se sont servi, dans leurs études sur la respiration, de l'action des substances pharmacodynamiques, adrémaline, hyoscine), des différents ions (calcium, magnésium). De même, ils ont essayé d'observer les modifications respiratoires consécutives au somméil oblysiologique.

D'après M. Marinesco et ses collaborateurs, la perturbation de la physiologie des segments sus-bulliaires, et notamment de la région mésené-pholo-hypothelami jue, serait responsable des troubles respiratoires, que l'on rencontre dans l'encéphalite épidémique.

1. Nicotisso.

GASTINEL (P.) et PULVENIS (R.). Sur l'étude comparative de l'inoculation du tréponème p31e dans le cerveau et la capsule surrénale du lapin. Bul. de la Société française de Dermulologie et de Syphiligraphie, nº 9, décembr (1931, p. 1490-1491).

Le cerveau et la capsute surrémale se comportent de façon analogue vis-á-vis du tré, ponème. Cette constantion vient illustrer l'observation déja faile mais en seus inverse-pour certains virus ultimats. Les expériences des andueus permettent d'envisager, busice font bewaltif et ses collaborateures, que le tréponème est incapable de s'adapter d'emblée à certains tissus, au moins sous sa forme spirochétique, et il y surraitla un mouved argument en favour d'un cycle biologique du spirachéte de las spirilis.

6. L.

NOGUE (J.). Le relief des objets incolores. Journal de Psychologie, 28° année, u°* 7-8, 15 juillet-15 octobre 1931, p. 640-647.

Il n'y a pas de perception visuelle du relief pur ; les couleurs ne posent pas sur des formes préexistantes, ce sont les formes qui sont modelées par la couleur. G. L.

AGADJANIAN (K.). Analyse physiologique et clinique des processus d'inhibition. Encéphale, 26° année, n° 9, novembre 1931, p. 689-701.

Rien ac pent prouver l'existence de centres spéciaux de l'intitition. Une même irrilation pent être suivie, soit d'excitation, soit d'intitition. Il faut reviser la théorie des localisations cérébrales et des voies associatives à la lumière des lois de diffusion et de concentration des réactions.

G. L.

MERKLEN (L.), SANTENOISE (D.) et VIDAKOVITCH (M.). Action de la vagotonine sur le réflexe dépresseur de Cyon. Comptes rendus des séances de la Sociéle de Biologie, CIN. nº 7, 26 février 1932, p. 542-541.

La vagotonine escree une action importante sur l'excitabilité réflexe vanule, en utilisant un réfères orgetatif autre que le réflexe outo-cardiaque. L'étuite de la composule vaguite du réflexe de Cyon montre un parallétiem ent entre le ralentissement du réflexe ocuto-cardiaque et le ratentissement du réflexe de Cyon est considérablement aceru par l'administration de vagotonine, de plus, la vanotonine agit, non seulement sur la composunte vaguite du réflexe de Cyon est considérablement aceru par l'administration de vagotonine. De plus, la vanotonine agit, non seulement sur la rel donc permit de pouver qu'elle agit limite pas seulement son action au centre poeumognétique, mais encore, qu'elle agit, au les discontrations qui interviennent dans la production des plémomènes vaso-moteurs, facteurs de la réaction dépressère du réflexe de Cyon. Il est donc produite que le réfle de la vagotonie dans la régulation de la pression artérielle n'est pas négligables.

G. L.

ROUSSY (G.) el MOSINGER (M.). Sur le mécanisme hormonique des réactions cutanées à l'excitation mécanique. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, CIN, nº 6, 19 février 1932, p. 439-443.

La triado constituce par la rougeur locale, l'érythème dit réflexe et l'orfème est mamodalité réactionnelle fréquentment rencontrée au niveau de la penu. De nombreux agents physiques, chimiques ou biologiques peuvent la déclancher, mais aucun ne donne, à des doses inflines, de résultats aussi mets que l'histamine.

Gette constatation de ait contaire a l'able que les diverses réactions cutanées on tissulaires du même type doivent se faire par l'intermédiaire d'une substance identique a l'histamine ou chimiquement voisine. Gette hormone tissulaire ou cyte-hormone, indispersable à la mise en ou vre des réactions sympathiques torales dériverait d'un acide unide, l'histaline, capable de se transformer en listamine par décarboxylation.

Les auteurs out étudir les phénomènes de dermographisme, consécutifs à l'excitation ménanique par une pointe signif et dans diverses conditions; en particuliers arun membre dont la circulation est intercompue. Ils out aussi pratiqué des intractermoréus. Fous éstriques. Il évante de lours expériences que, si dans certaines conditions II semble y avoir, après excitation extunée mécanique, production et diffusion d'une suistance cytoloromorque se rapprochant biologiquement de l'Itistanuine. Il ne paralt par existen ne concordance absolue entre la réaction obtenue par l'excitation mécanique et la réaction déternaine par l'Instanuine. Les autours estiment donc que l'existence d'une histaniune tissulaire ne semble par s'émontrée.

OZORIO DE ALMEIDA (Míguel). Expériences sur l'exécution et la coordination des mouvements dans les réflexes cutanés de la grenouille. Complex rendus des sèneres de la Saciété de Bologie, (11N. n. 6, 19 février 1932, p. 432-451. IVIIVSES

133

Les expériences entreprises out porté sur le réflexe classique d'enlèvement d'un carrè de papier, imbibé d'une solution acide et placé sur un point cloisi de la peau del l'animat. Une série de tubes à essai contenuit les solutions d'acide acétique de titre croissant et formant toute une gamme d'excitants. Les animanx avaient tous la moetle prétabliement séparée des centres supérieurs par la méthode d'érarsement de Budloni.

D'animal étant suspendu por la Dile, pour des solutions à titre adéquat, la parfaitecoordination des mouvements est observée tontes les fois que la vitalité de l'animal est maintenne tans de bonnes conditions. Si l'excitabilité de la moedle est diminuée, on si les centres réfrexes sont fatigués, on pent noter des mouvements incomplets ou une conte d'incertitude dans l'accomplissement du réfèrexe. L'arrachement de la peau des deux pottre postérieurs tout un membre postérieur et l'arrachement de la peau des deux pottre postérieurs en empéhent par Deviceution et la coordination des réflexes qui se présente avec un aspect très semblable à ceux des animaux à peau intacte. Il paraît donc ainsi démontrés que la coordination des mouvements complexes qui forme le réflexe, et l'exécution des mouvements sont jusqu'à un certain point indépendantes d'excitation régulatrice provenant de la peau qui recouvre les organes modeurs.

En partant de là, l'anteur s'est demandé si les excitations d'origine proprioceptives pouvaient jouer un rôle.

Or les réflexes se produisent dans des conditions parfaitement normales, quelle que soit la position préalablement conservée par le membre .

Il s'est encore demandé si les zones sensitives qui ont de l'influence sur l'accomplissement du réflexe se trouvent dans la région antérieure du corps. A cet effect, il a entevé in lotalité de la pean de quelques gronoulités et, d'autre part, a fait des préparations isoères du train postérieur et de la moelle, euveloprès par la colonne vertébrate de trellés aux pattes, par tes nerfis isolés. Il a put ainsi constater que la partie antérieure du corps n'est Pas indépensable à la homne exécution des réactions.

G. L.

RAI MOND-HAMET. Action de la yohimbinisation sur les effets de l'excitation électrique du nerf d'Eckhard. Comples sendus des séances de la Société de Biologée, CIN, nº 6, 19 février 1932, p. 433-445.

La yolimbine qui inverse l'action normale des nerfs sympathiques, muis laisse subsister les effets cardinques de l'excitation électrique du vague, peut être utilisée pour écider de la nature de l'innervation vaso-motriee pénienne. Il résulte des expériences de l'auteur que l'innervation parasympathique du pénis jone un rôle essentiel dans les Phénomènes van-ometures dout cet organe est le sègie. (4, L.

LA BARRE (Jean) ct WAUTERS (Marcel). Influence du barbital et du chloralose sur l'hypersécrétion gastrique postinsulinique. Comples rendus des séances de la Sortié de Hiologie, (CIN, nº 7, 26 février 1932, p. 599-592.

Les doses hypnotiques de harbital entraînent une inhibition marquée de l'hypersécrétion gastrique postinsalinique, tandis que ni les doses hypnotiques ni les doses narcotiques de chioratose ne suppriment l'exagération fonctionnelle de l'estomac observée après l'administration d'insoline.

G. L.

HEYMANS (C.), BOUCKAERT (J. J.) et DAUTREBANDE (L.). Sur la sensibilité réflexogène vaso-motrice des vaisseaux artériels aux excitants chimiques. Complex rendus des sènness de la Soriété de Biologie, (J.N. nº 7, 36 février 1932, n. 558-570

Si les zones artérielles cardio-nortiques et sine-nordaliennes possèdent une sensibile réflexagéne vaso-motrire, élective et physiologique aux variations de la pression artérielle endovasembire, et à certains agents chimiques, ces mêmes sensibilités réflexagénes électives font, par contre, défant dans le réseau urtériel dépendant de Partère féronord.

G. 1.

G. 1.

HEYMANS (C.), BOUCKAERT (J. J.) et DAUTREBANDE (L.), Sinus carotidiens et sensibilité réflexogène respiratoire aux agents chimiques. Complex rendus des sènners de la Société de Biologie, CIN, nº 7, 25 février 1932, p. 506-568.

L'action de certaines sub-tances sur les terminaisons vano-sensibles du sinus caruldien (bifurcation carotitieune el ganglion carotidien) détermine une excitation réflexdu centre respiratoire, alors que les mêmes doses de ces substances sont imactives un point de vue respiratoire lorsqu'elles sont injectées dans la circulation artérielle des emtres bullières.

G. L.

G. L.

LAGRANGE (E.). La mort subite par injection intraveineuse de tissu cérébral.

Complex rendus des séances de la Société de Biologie, CLX, nº 7, 26 février 1932, p. 536539

Dour éviter toute interprétation d'ordre pathologique, l'autour n'a opéré qu'axec du cervand de rats situes, sourcet de rats blunes de son élevage. L'érêt boxique n'est produit que si l'émulsion (100 cm² d'ean saite en d'eou de robinet pour un ecrevan d'adulte prétevà austôt après la mort) est Inissée 24 à 36 heurs à la glacière, 3 heurse à 37° ou 20 minutes à 50°. Mais un séjour prolongé à ces diverses temperatures supprime la propriété toxique. Jamais on n'a en de résultat à avec une émulsion fraiche, et la toxicité doit être véritéé à chaque séré d'évasits.

La mort subde se probuil clare te rat neut de 20 secondes à 2 minutes après injection intraveineuse on intravarierielle. Ele commence par une syncope et est suivie, dans les trois à 5 minutes, d'arrêt tobi de la respiration et des mouvements du cour. Tantôt elle est accompagnée de convulsions et de crampes, tantôt, au contraire, elle survient assa acueme manifestation necessive. Des que la yaycope a commencé, on peut trancher l'artère fémorale sans qu'une goutte de sang s'échappe, pendant que le coar continue à battre. Exceptionnellement, l'aminut se rétabilit après une perte de conscience plus ou moins longer.

On peut se demandre s'i in mort brisque est le résultat du contact de l'émission avec le sang on de son transport rapide au cerveau. Après maintes expériences dont l'auteur donne le détait, il romeint que c'est le système nerveux qui est touché par l'injection intravelmense. On peut vacciner le rat de différentes manières contre la mort subite, l'auteur expose se différentes technique employées à ce propos. A côté de la mort subite, l'injection intraveimense de cerveau peut encare provoquer la mort après un détai plus ou moins long. La mort relardee part égadement survenir a après une injection sonculmié on peritouréale de cerveau frais, même d'une espèce zoologique différente.

G. L.

SÉMIOLOGIE

NATHAN. La côte cervicale. Presse Médicale, nº 9, 30 janvier 1932, p. 171-172.

A propos d'une observation de côte cervicale, l'auteur rappelle que les dimensions de celle-ci sont essentiellement variables. Dans l'observation décrite par l'auteur, il s'agissait d'une côte de dimensions fort réduites, et entre celle-ri et celles qui enjambent en pont le plexus brachiat, fons les intermédiaires existent, fon comprend aisèment que lés premières, en arche de pont, prevoquent fort peu de désordre et passent imperçues, lont un moire fonctionnellement. Les secondes, an contraire, piquent dans le plexus trachiat, principalement à l'occasion de certains mouvements, re qui explique le caractère paradoxail et intermittent des douieurs.

Bien que ces malformations soient congénitales, les troubles fonctionnels qu'elles engendrent ne se manifesteut qu'à l'adolescence.

En dépit de phénomènes parétiques et sensitifs prolongés pendant quelque temps après l'intervention, celle-ci s'est montrée satisfaisante, et l'amélioration persiste plus de sept aus après l'intervention.

L'auteur rappelle que ces malformations relativement fréquentes, explaquent bien des cas d'ultre considérés jusqu'alors comme cryptogénétiques on fanssement attribués à us moi de Pott. Il famit donc tonjours penser à ce diagnostic et ne l'élimine qu'après des séries de radiagnostics prises sons plasteurs incidences. Et ce sont surfont les minuscules pointes oscesses qu'il convient de rechercher avec le plus grand soin.

G. L.

MELDOLESI (Gino). L'examen clinique de la musculature striée dans des conditions de repos. (L'esame clinico della muscolatura striata in condizioni di řiposo). Rivista di Neurologia, année IV, fasc. V, oetobre 1931, p. 515-541.

Dans cette étude importante l'auteur considère les états d'hypotonie, de spasme, d'hypotonie et de rigidité. Il fait un examen approfond des états myotoniques, et cet article ne représente qu'une partie de l'étude qui sera terminée ultérieurement.

G. L.

OTTONELLO (Paolo). Système extrapyramidal et manifestations hypercinétiques (Sistema extra-piramidale e namifestazioni ipercinetiche). *Birista di Patto*logia Nerosoa e Mentale, vol. XXXVIII, fasc. 2, septembre-octobre 1931, p. 385-461.

Observations de trais eas de syndrome athétosique dont l'antenr a pu faire l'examen listatogique et qu'il a étudies en particulier ou point de vue des relations entre les lésions du corpe strié et les manifestations d'hypercinisies. L'auteur semble se rattacher è lésions du corpe strié et les manifestations d'hypercinisies. L'auteur semble se rattacher è lesions de Villon qui veut que les mouvements-involuntaires résultent d'une rupture d'équitaire du mouvement. Dans cette régulation le corps strié constituerant un reutre d'échoration accessoire de cette régulation le corps strié constituerant un reutre d'échoration accessoire de cette régulation.

MOURGUE (R.) (de Mulhouse). La signification biologique des syndromes extra-pyramidaux. Journal of Neurology and Psychopathology, vol. X11, octobre 1931, nº 16.

L'auteur rapporte longuement un cas de maladie de Wilson ofi il a pu pratiquer un grand nombre d'études biologiques. Cette observation est suivie de considération générale sur les systèmes moteurs pyramidaux et extra-pyramidaux.

N. Péros.

REITER (Paul J.), Contribution à l'étude du diagnostic différentiel entre la métencéphalite et la schizophrénie (Zur Beleuchtung des Gegensettigen Verhältnisses Zwischen Metencephalitis und Schizophrenie mit Besonderer Berücksichtigung der Differentialdiagnostischen Frage). Acta Psychiatrica et Neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 481-511.

Le problème des relations de la métencéphatite avec la solitz-phrénie peut être ramené a celui des relations entre la catatonie et l'encéphatite dronique. L'auteur discute les différents aspects de ce problème. Il staine que, bion qu'il Nazione des deux difections tout à fait différentes an point de vue étiologique et pathogénique, le diagnostic elimique peut se leurter a des difficultés insurmontables. Il rapporte quelques cas personnels à ce sujet.

G. L.

DOLANSKI (Władimir). Les aveugles possèdent-ils le β sens des obstacles β : I.Année psychologique, XXXI, 1930, p. 1-52.

Tous les avengies s'accordent à dire qu'ils percoivent l'obstacle par la figure, et en particulier au moyen du front, des tempes et des jouss. En réalité, la localisation exacte des sensations perçues n'est par facile à comanitre, ainsi que le démontrent les nombrouses rechercles faites à oc sujet. L'auteur lui-aème a fait toute une série d'expériences à ce propose et il est parveun aux connections suivantes : il est certain que les avecuelles possèdent le sens des obstacles, unis non point par un organe spécial dont la fonction servit, la perception de ceuve-si, mis par un arécanisme structural, dont le fondement servit. l'instinct de conservation et le facteur principal l'audition. Quant aux sensations d'efficuerement de la figure que l'on a pu observer après la réception de signaux sonores d'avertissement, ils sont le résultant d'un processes physiologèque réferex. On a pu constater que dans des cas exceptionnels de cérité-surelité, l'ouie est remplacée par l'odorat.

DOSUZKOV (M. Th.). Introduction à l'étule du réflexe. Reuse neurologique Ishèque, 1932, nº# 11-12.

Le réflese n'est qu'une expression de l'irribibilité des organismes vivants. Gest pourquoi le mouvement réflete viéet per qu'ons pritée composante du mouvement d'organisme en général. Il faut distingur d'une les mouvements le taxis, l'action automatique hébécoultoure et le réfleve (les instincts ne sont que des réfleves), c'est-activire des refleves inclumigables (ghoulis) et des réfleves changeothès (conditionnés). On peut présenter le mouvement d'une le moule animat de la façon suivante :

| 1, | Les unicellulaires | Le taxis. |
|----|--|---|
| 2. | Les multicellulaires inférieurs, | La tixis et l'artion automitique hété |
| 3. | Les multicellulaires invertébrés en com- mençant des enidaria jusqu'aux, ver- | rochtone, |
| | Lébrés | Le taxis, l'action automatique hétéroch tone et le réflexe absolu. |
| 1. | Les vertébrés | Le taxis, l'action automatique, le ré- flexe absolu et conditionnel. |

FABRITIUS (H.). A propos de troubles aphasiques et de leurs relations avec la sensibilité labio-linguale (Ucber Aphisische Störungen un litre Bezielungen zur Zunzen-Lippen-Sensibilitä'). Arta Psejehiatrica et Neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 87-100.

Α.

1 V 11 VSES 137

Go travail fuit remarquer très justement que mous ne suvous pas dans quelle mesque best troubles sensitifs au niveau de la langue, des levres de de la maquenes de la cavifibrecate penvont joure un rôte dans cortains troubles de la parole. A ce peint de vue, it rappelle l'histoire d'une malade attointe d'aphasie sensorielle clave laquelle la sensitillé gustative de l'hémilanque droite de'il troublée. Ce cus avait été examiné histoinguement et l'examen histoingique avait montré qu'il s'agis-suit d'un foyre de ramoilissement de la partie inférieure de la circunovitotion pariétale d'unit qui attendi unest la moitié inférieure des deux circonvolutions temporales gauches. La question restatif per conséquent surs soulation.

Il rapporto une nonvelle observation personnelle dans laquelle il existoid des lésions corticales d'origine tamorale de la circonvolution pariétate inférieure gauche, et vrais sambiablem unt de la partia pa pôtabame de la circonvolution temporale supérieure. Ces lésions se un mifestieure dimiquement par une astéréognosie à tous les modes et des troubles de la sensibilité tertie, units surrout agratitive de la motife gauche de la destroubles de la sensibilité tertie, units surrout agratitive de la motife gauche de la dimignation des objets était très peu atteinte, la parole répétée laissail constatur l'axistemes de paraphasie, et tamits que la somorté et les voyelles étrieut sensiblement norm des, les consonnes étrient émises beaucomp plus difficilment et souvent de travers.

L'auteur ent l'idée d'anesthésier à la cocaine la muité de la langue et des lèvres qui restaient normales. À la suite de cette expérience, la parote fut un peu moins claire, mais expendant restrit compréhensible.

G. L.

ANTONI (Nils). Etude critique des prétandus réflexes tendineux et périostés (Zur Kritik der Fritumifich Sugenanteus Schmen-und Periostreffexe). Acta Psychiatrica et Neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 0-21.

Dans en travail est tout d'abord rappelé le curioux paradoxe déjà autérieurement simile que l'ou constette entre l'excitabilité idiomissulaire et le réflexe lendineux. Il existe, en effet, jasepà un cortain point, une indépendance entre ces deux phénomènes, Dans certains ens de table et de polynévirle, l'excitabilité idiomissulaire pent être conservée absolument normete, en dépit de la disportition des réflexes. On suit que des 1911, Babinski faisuit remrequer que dans la dysportite mescalaire progressive, les réflexes tendineux disparaissaient de façon inexplicable dans des territoires où il in révitabil pas novaer d'atrophie missulaire progressive, les réflexes tendineux disparaissaient de façon inexplicabile dans des territoires où il in révitabil pas novaer d'atrophie missenlaire et celle des réflexes. Couts se passe comme si l'are réflexe n'étail pas nécessiré à la conservation de la contractibilité diamissenlaire, et comme si cette contractibilité d'ait parcontre nécessaire à la conservation des réflexes, Dans ce use, les réflexes tendineux us sermient que des décharges réflectivement litérées de la contractibilité idiomissenlaire.

L'auteur discute à ce point de vue l'interprétation des divers réflexes médio-plantaires, radiaux, etc.

L'amilyse de ces différents réflexes amina l'anteur a considèrer que le réflexe périosté dépend en gran le partie de l'excitation musculaire et de l'attitude du membre, c'est-àdire de l'étirement musculaire, et que, par conséquent, ceci plaide en faveur d'une ori gine intrimusculaire du réflexe.

Alusi done le mot de réflexa périosté n'est pas plus satisfaisant que le mot de réflexe tendiueux, et tous deux devraient disparaitre de la terminologie neurologique. Il insiste sur la nécessité de réviser tout l'intarprétation de cette sémélogie démentaire.

ZUGGARELLI (J.). A propos de certaines formes cliniques des polyglobulies essentielles et de leur classification. Provence Médicule, II, nº 5, 15 février 1932, p. 5-7.

A propos d'une observation d'érythrèmie, l'anteur reprend la classification des polyglobulies essentielles et les discussions pathogéniques que celles-ei soulévent.

Dans Polsocration en question le diagnostia de polygiobolile primitive a été fait et basé sur l'uti-souce de toute bésion ou intoxication causale, sur le caractère progressif de l'affection, l'aspect réciliement rouge et non cyanolique des téguments, et surtout sur les exames du sang et du fond d'oit, caractéristique du syndrome de Vaquez. Openant, quelques délaits s'écrations du tablem habitud de l'expérimir : l'absence de tout degré d'hypertrophie-pléndque et l'existence d'hypertrosion et d'albuminarie qua univient pou in premier aboud, faire prendre le malade pour un réprétique ou un un lypertredut banal. Ces particularités permettent, selon lui, d'identifier des cas à ceux qu'à décrits t'échsoix qui à individualisé une forme élimique hypertressève de la maladie de Vaquez dans laquelle fait défaul l'hypertrophie de la rate. — 6, 1.

MALADIES HÉRÉDITAIRES ET FAMILIALES

BENEDETTO DE LUCA. Maladie de Recklinghausen, avec syndrome paraplágique (Morlio di Becklinghausen con sindrome paraplegica). Riforma Medica, numée NLVII, nº 45, 9 novembre 1931, p. 1701-1705.

Un cas de maladie de Recklinghausen dans lequel survint une paraplégie compléte par compression du cône médullaire. G. L.

KAFKA (M. Fr.). Disposition familiale à métasyphilis du système nerveux central. Revue neurologique Ichèque, 1931, nº 5-7.

L'anteur décrit un cas de paralysis générale juvénile à base de syphilis conginitale, le pine el le grant-jéré du musido éliandra i brinds de paralysis égioùrale, la mère de tales avec atrophie des nerfs optiques. Chez un frère du malade on a trouvé des signes de syphilis ancienne, sa seur, imbérile, étail atteinte de paraplégie des mempess inférieurs. L'ardiure est d'aris que les symptomes globaus s'applitibleurs continués dans la famille parient en faveur d'une disposition familiale exclusive à l'inféritou syphilitique.

Stons.

KEMP (Tage, el RAVN J.). A propos de difformités héréditaires des extrémités dans une généalogie de 140 individus. Quolques remarques sur la polydactifie et a syndactylie ot la Syndactylie chez homme (i l'eler Erdiche Hand-um Eusselformitäten in Einem I 19-köpitgen Geschiecht, nebst Einigen Bemerkungen über Poly-und Syndaklytie beim Menschen). Acha Pagchiatrica et Neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 275-295.

Gatte éinde montre que dans une famille dont ou a par compler 10 mondress au cours de six générations, il est surveau chez 41 individus de cette famille, une déformité des extrémités, mains et piots, qui se monifesiait perticulièrement par une polydactylie, une symbetylie, et une dislocation caractéristique du cinquième doigt en relation avec la formation de symostese entre le quistrième et le cinquième malearapien.

Clez 38 des individus anormaux, la matformation se manifestait comme un caractère dominant, mais chez les trois antres, la difformité était d'un antre type et montrait des carac ères de dominance attermante. Dans cette lignée, il s'agissait des gens liés à la première branche par alliance. L'auteur décrit quelques cas dans lesquels la polydacty; lie et la symbactylie penvent survenir associées à d'autres malformations, et i conclut par quelques remarques concernant la polydactylie et la symbactylie chez l'homme.

G. L.

PINTUS (Giuseppe). La transmission héréditaire du tremblement essentiel (Sulla transmissionae creditaria delle tremure essenziale). Itivista di Patologia Ner-200a e Mendet, XXXIV., fasc. 1, janvior-février 1923, p. 1-33.

Octic étule repose sur l'analyse d'un arbre généalogique d'une famille qui comprend avviron 2010 membros chez lesquels le tremblement se présente comme un tremblement à petites seconses rapides ou comme un tremblement intentionne à seconsesse plus lentes et plus amples. Il a étudié cette transmission héréditaire dans laquelle il a recherélé les iois de Mendel.

(i. L.

PINARD (Marcel), L'hérédo-syphilis mentale, Paris Mèdical, XXII, nº 10, 5 mars 1932, p. 205-207.

Description des tares mentales que l'on peut voir survenir chez des individus hérédosyphilitiques. L'anteur signale à ce point de vue parmi les signes qui peuvent faire redouter des troubles psychiques ultérieurs, les grandes colères, l'instabilité, les céphalées, le rétard intellectuel, et surtout l'émérés (après trois ans), qui est souvent le signe précursure de troubles mentancs un d'épilepsée. G. L.

BABONNEIX (L.), Rôle de l'hérédo-syphilis dans le déterminisme des encéphalopathies infantiles. Archives dermato-syphiligraphiques, IV, fasc. 1, 1831.

If but ententre par enciphulopa this infantilles les diverses manifestations enverages
que declanelte touth lesion évérbrate suffissamment grave qui occupe un territoire étendu
et qui survient de home heure, soit au cours de la vie intra-utérine, soit à la missance,
soit dans les deux ou trois penuiters années. L'autaur montre que ces afre tous que l'on
rattachent plus voolutiers jusqu'acces denières années à un trammatisme obstétrica
rattachent plus voolutiers jusqu'acces denières années à un trainque, toisologique, tiepient de vue des augments d'ordre échologique, auntomique, c'hinque, biologique, tierispentique et nosologique. A ce dernière point de vue il souligne le fait que les traumablames obstétricaux manquent souvent et que frequents sont les cas où la spéphils
intervient seule. Il incjué sur la valeur de cette notion d'hérério-syphilis dans le déterminisque des creiphalogathies infanties au point de vue thérespentique.

G. L.

MARINESCO (G.) et GUILLERMO ALLENDE. Sur une forme nouvelle de rhumatisme chronique fibreux, rhumatisme chronique, familial et infantile. Presse Médicule, n° 34, 27 avril 1932, p. 646-650.

Ce travail est consacré à la description d'une nouvelle forme de rhumatisme chronique infantile et précise ses relations avec une autre forme de rhumatisme fibreux chronique déformant, progressif chez l'enfant, la maladie de Still. G. L.

EDWIN (G.), ZABRISKIE et ANGUS MACDONALD FRANTZ. Paralysis périodique familiale (Familial periodic paralysis). Bulletin of the neurological instilute of New-York, 11, no 1, mars 1932, p. 57-75.

Description d'un mainde de 23 aus qui présente une forme grave de paralysie périodie maintales, à unive et su grand'unive untereulé dationt migraineuses. Pendant l'arcée qui surviont vers le unitien de la muit, le mainde est parfaitement consteint, pent parler et avaler, mais ne pent faire ameum mouvement de ses mentines, ni sundeven le bête de l'orciller, bieu que certaines contractions miscendaires (flexion des dougs et des arteis, contractions du quadrice)es soirel possibles. La respiration est courte, du type abdominal, sie s'ôtes es sufévent a peine. L'examen meurologique pendant extle crise montre que les réflexes profonds sont diminués ou indois, que la seconse de décontraction musculaire après excitation réflexe ou électrique est diminuée, que l'excitabilité électrique est diminuée en meurologique pendant extre de contraction de contraction

Les constituants chimiques du sang sont normaux dans l'intervalle des crises et pendantes crises, les particulier, on n'a pas trouvé d'altérations de la teneur en calcium. On a noté simplement une l'égére nugmentation de la folfrance au gincose.

L'examen microscopique de biopsie pratiquée au niveau des muscles a mis en évidence une vacuolisation de quelques fibres, et, par place, l'existence d'une substance granuleuse dans res vacuoles.

On a pa provoque à plusieurs repriss des crises par refroidissement lord que l'on faisit d'ailleurs esser par réchauffement local. Les auteurs ont pu observer clez leur malade une extraordinaire instabilité du taux de la creatinine, ce qui vraisemblable-ment traduit un trouble essentiel du métalodisme musculaire. Ils insistent aussi sur les différences, enfi sont terrories entre les taux d'oxylation du unes de paralysée de curx du musée non paralysé. Enfin l'analyse chimique des muscles a mis en évidence un abaissement du faux des phosphates inorganiques, de la créatinine et du phosphore acide soluble.

G. L.

G. L.

G. L.

TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX

J. NICOLESCO et T. HORNET (de Buearest). Les tumeurs du système nerveux. Constatations et tendances. *Hamania Medicula*, nº 23, l²¹ décembre 1931, p. 312-315.

Exposé d'ensemble, concernant les tinueurs du système nerveux. Ce mémoire préseule, comparativement, les acquisitions et les classifications des lumeurs inféressant le neveuve dues aux recherches de Bonssy, Lhermitte, Cornil et Oberling, de Cashing, Builey, de Pendicht et de Sir Purves Stewart.

FABRE (M.). DECHAUME (J.) et CROIZAT (P.). Histogénése des lésions nerveuses du granulome malin. Ann. d'anat. path. et d'anat. norm. med. chir., t. VIII, nº 7 bis, ortobre 1931, p. 951.

Au coms de l'évolution du granulome malin, on peut observer deux ordres de lésous : le des lésions nerveues uou spécifiques, fésions de voisinage ; 2º des lésions spéciliques, l'infiltration du névraye.

Les afférations non spécifiques de voisinage consistent en lésions de compression par la neoformation qui vesure de l'extérieur pénêtre dans le canad rachidien ou le crâne par les orities physiologiques. La néoformation ne parvient pas a dépasser la barrière infranchissable que semble constituer la dursem re a l'infiltration granulomateuse.

Dans des cas exceptionnels, le granulome force la barrière dure-mérienne, infiltre les méninges molles et le parenchyme nerveux. L'envahissement granulomateux se fait par les gaines périvasculaires. Puis la gaine éclate et les cellules du granulome sembleul parsemer le leutrage du parenchyme nerveux. Les cellules nerveuses dégénèrent, la névroglie s'hyperplasie. Certaines cellules semblent apparentées par leur aspect morphologique à certaines modalités réactionnelles de la mésoglie dont l'origine mésenchymateuse est admise par nombre d'anteurs. Les cellules mésogliques seraient donc susceptibles, comme les éléments du tissu conjonctif, de devenir sur place des celiules granuiomateuses?

L'anatomie pathologique, comme la clinique, montre qu'il n'y a pas de formes nerveuses, mais des accidents nerveux, au cours de l'évolution d'un granulome malin.

GAUDIER el GERNEZ. Paralysie radiculaire du plexus brachial par gliome des Ve et VI cervicales. Intervention. Bull. et mêm. de la Société nationale de Chirurgie, t. LVIII, nº 25, 18 juillet 1931, p. 1144-1147.

Lésion radiculaire du plexus brachial consécutive à l'évolution d'une tumeur qui comprime le plexus en refoulant les vaisseaux. La lésion intéresse les V° et VI° racines cervicales droites. Après intervention, réapparition des douleurs qui suscitent une réintervention. Cette réintervention supprime les douleurs, mais entraîne une impotence motrice du membre. G. L.

MARCHAND (L.) et COURBON (P.). Cancer primitif du poumon chez une Persécutée. Métastases dure-mériennes, cérébrales, cérébelleuses et protubérantielles. Soc. analomique, 2 juillet 1931.

La tumeur du poumou droit ne s'était manifestée par aucun trouble : pas de toux, de douleur, de dysnuée, d'expectoration ni de tièvre ; il s'agit d'un épithélioma cylindrique. La métastase dure-mérieune qui a débuté environ un an avant la mort a éburné l'es frontal et occupa toute l'attention. Elle ne pouvait permettre l'explication des principaux symptômes nerveux : paralysie du regard vers la gauche, nystaguus vertical, vertiges, dysmétrie, adiadococinésie, tremblement intentionnel, agnosie intéressant le membre supérieur droit, myoctonies localisées à l'index et au médius droits, dysartlnie. Ce sont les métastases protubérantielles et cérébelleuse qui ont déterminé ces symptômes. Ces différentes tésions encéphaliques n'ont eu ancune influence sur le délire hallucinatoire qui persista très actif jusqu'à la période stuporeuse terminale. 1. MARGITAND.

WOLF (Abner) et GROSS (Sidney-W.). Adéno-carcinome papillaire rénal, avec métastases cérébrales et cutanées (Papillary adenocarcinoma of the kidney with metastases to the brain and skin). Bulletin of neurological institute of New-York, vol. 1, nº 3, novembre 1931, p. 579-593.

Observation anatomo-clinique d'un cas d'adénocarcinome papillaire du rein survenu chez une jeune fille de 20 ans et qui fit des métastases au niveau de la peau, au niveau du cerveau et d'autres organes. Less ymptômes étaient exclusivement ceux des mêtastases cérébrales, et il n'existait pas de signes de lésions rénales. Les auteurs insistent sur la rareté des métastases eutanées.

MUNCH-PETERSEN (C. J.). Un cas de métastase cérébrale. Importance de l'examen histologique cérébral chez les cancéreux (Ein Falt von Gehirnme-1XALYSES

hastrsen zur Beleuchtung der Wichtigkeit Histologischer Gehirmuntersuchungen bei Cancerpatienten). Arta psychiatrica et neurologica, fasc. 1-2, vol. VII. 1932, p. 393-381.

Il s'agit d'un homme chez lequel ou constata dans l'espace de qualques mois des signes d'atteinte c'érôbrale avec des poradysies oculaires qui aboutirent à la caelexie, puis à la mort, après une courte période pendant laquelle existèrent de petits signes assentiumes.

L'examen clinique ne permellait pas de localiser le néoplasme primilif dont l'élat cérèbred permellait de supposer l'existence, et l'examen radiologique avait fait interpréter les fésions du nommon d'ent comme des bésins tuberenleuses.

A l'autopsie un découvil, un caucer du poumon deui, landis que l'on ne constalait mercopiquement aueune localisation nicopiasique du rôlé du système nervoux cenlerd ou des métuges. Seul l'examen histologique du cerveau put mettre en évidence des métastases microscopiques dans le parenclayme, en particulier dans le territoire des moyars, des mers moderes de l'offi, hairi que des plexes chorides et des métages.

A propos de ce cas. Fanteur rappelle des cus antérieurement, publiés de métastase érébrale. Il rapporte les statistiques des différents auteurs et insiste sur le fait que beaucaup de ces cus doivent passer inaperçus, les métastases histologiques pouvant ue pas se manifester cliniquement. Le diagnostic de métastase nerveues est difficile à faire pendant la vie du malade forsque le caucre primitif ne pend pas étre mis en évidence,

An paint de vue du diagnostie de ces felons, l'anteur inviste à la suite de Petle sur les symptòmes d'excitation méntagée, sur les symptòmes, d'aitleurs rares, du côté des merts camients de la base, sur les céllules tamorales dans le liquide et sur l'Hypodyometrie qui existerait dans ces cas-di. Cette hypodycorachie sernit consécutive à l'arction géveditique de cellules tamorales.

A la lumière de ces données il analyse le cas en question dont le diagnostic, seton tui, aurail pui ètre serré du plus près. Il insiste aussi sur l'extréme importance de l'examen histologique. G. L. . G. L.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

CODECEIRA (Alcides). Syndrome de Korsakoff (Syndromo de Korsakoff). Jechiob da assistaria a psychopathus de Pernambone, 1º année, nº 1, octobre 1931, p. 105-113.

A propos de cinq observations personnelles. Panteur insiste sur les caractères cliniques du syndrome de Korsakoff et sur les diverses pathogénies qui peuvent intervenir dans ces traubles menfanx des polynévrites.

G. L.

GROCE (G.). Les symptômes prémonitoires et initiaux de la démence précoce. (I sintomi premonitori e iniziali cella demanza precoce. Seluzafrenie, année 1, vol. I, nº 1, ectobre 1931, no. 31-37.

Elude approfondie des caractères cliniques des divers états schizophrétiques et de la fhérapeutique applicable dans certains cas. G. L. SHEPHERD DAWSON et CONN (J. C. M.). Intelligence et maladies (Intelligence and diseases). Medical research Council, Special Report Series, nº 162, Majes-Ly's Stationery office, Loudres, 1931.

Les tests de Binet pour l'appréciation du fonctionnement intellectuel ont été appliqués à 1077 enfants malades hospitalisés, et aux frères et sours de quelques-uns d'entre cux. Les résultats de ces examens ont été les suivants :

On n'a pas tronvé de différence entre les enfants sains et les enfants atteints d'affections non cérébrales en ce qui concerne le fonctionnement de l'intelligence. De même, on n'a pas trouvé de différences appréciables à ce point de vue entre les cufants atteints d'affections médullaires et leurs frères et smars bien portants. Dans l'ensemble, on n'a trouvé d'anomalies de l'intelligence que dans les cas d'affection cérébrale ou d'affection des glandes à sécrétion interne. Les enfants atteints de chorée ne se sont montrés ni plus ni moins intelligents que les antres malades. On a tronvé des signes de déficit intellectuel dans certains cas de séquelles postencéphalitiques, mais non dans tous. On n'a pas pu trouver de différences statistiques appréciables entre ceux qui étaient atteints de parkinsonisme et les antres, pas davantage entre ceux qui présentaient des troubles du caractère et ceux dont le caractère était normal. Mais les auteurs remarquent que leurs recherches n'ont porté que sur un très petit nombre de malades. Chez les épileptiques, le fonctionnement intellectuel s'est montré, dans l'ensemble, inférieur à celui des frères et sœars. Il a semblé y avoir une corrélation entre les améliorations de l'état général chez ces malades et leurs progrès au point de vue mental. Mais les auteurs n'ont pas pu noter de ralations entre la gravité et la fréquence des crises et l'état, de l'intelligence. Ils mentionnent encore certains rapports entre le développement somatique et le développement psychique. Ils notent en particulier que, dans l'ensemble, les enfants plus intelligents ont commence à marcher et à parler plus tôt que les autres.

G. L.

HAARON SAETHRE. Troubles psychiques dans la sclérose en plaques. Psychische tsorungen hei Multipler Skleruse. Acta psychiatrica et neurologica, V11, fasc. 1, 2, 1932, p. 510-6441.

Pendant les années 1926 à 1928, on a pur observer 12 cas de manifestations psychiques au cours de selevace en plaques sur les 2,000 cas qui ont été examinés, à la chinque psychiatrique. Intit de ces selevaces en plaques se sont manifestes par des troubles psychiques intenses, parmi lesquelles deux présentaient un véritable état élémentiel, psus quatre autres de ces cas ou constatuit l'existence d'emplorie avec de leigers signes élémentiels et les symptomes qu'Ombrédoune désigne sons le nom gl'état mental des sélevaces en plaques. L'auteur discrite individuellement les manifestations ctuiques des observations qu'il rapporte, les promosite des troubles psychiques de la selevace en plaques ne parait garier favorable et l'auteur insiste sur l'importance de ces troubles jusqu'à présent mécomme.

VURPAS (Cl.) et CORMAN (L.). Les formes dépressives de la paralysie générale. Etude clinique. Gazelle des Hépilaux, nº 11, 6 février 1932, p. 181-186.

Sons les différentes modulités des formes dépressives de la paradysie générale, on retrouve les caractères généraux de l'état mélancolique.

La tristesse liée à la douleur physique et morale ; la dépression générale des forces ; lenteur de la pensée, immobilité du corps ; une conscience relative de l'état morbide; enfin ce qu'on pent appeler l'humenr négativa qui porte les malades a s'opposer, dans

144

l'ordre physique et dons l'ordre moral, h toutes les sollicitations venues de l'extérienr ou d'eux-mêmes.

La marche de cette affection n'est pas toujours la m'ine. Dans un peemire groupe de faits, les manifestations dépressives présentes au début, four l'hace assex rapidoneut, à l'emphorie des formes dépressives habituelles, Dans un deuxième, la persistance des troubes du début réalise une viertable forme dépressive, celle donn les auteurs domment du description. Eatin dans le broisème, ou voit survenir, au rours d'une parrisée générale èvoluant cumme une forme expansive, ces manifestations mélaneolujees on hypochondriaques. Dans ces cas, le changement de signe du délire est accompagné par ne changement porulière de Pétat physique : dénutrition profonde avec amaigréssement, impelence, tendance aux escentres. Une lefte plans dépressive offre une dravé variable, tantôt la mort survient rapidement, tantôt l'état général se relève, l'emphorie renult et la malotie poursuit sou coms forme circulaire.

Il semble que toute forme dépressive de paralysie générole, soit épisodique, soit continue, comporte un permostie plus grave que les formes expansives. Celh est vrai, surtant de la forme hypochondrique avec idée de figation, qui ordrafue une cachecie profonde et des escarres difficilement curables. Le promostie est encore assombri par la possibilité du suicide, que ces malades réussissent parfois, malgré l'absurdifé demovers emmostre.

En présence d'un dat ou d'un délire dépressif, le diagnostie de paralysie généralolid être supremué foutes les fois que cel étan or o défire survival, sans crause valadés cinez un sujet de 20 à 50 ars, surtout s'il s'ingit d'un homme et surtout si cel homme a cu la syphitie. Le diagnostie sera appuyé sur le triple critère des signes de démènce globale, des stares de prardy éet des signes de spophitis neverous. La ponetion hombaire vieul appuyer le diagnostie : le liquide présente de la lymphocytose, de Thyperathemises. Les réactions de fondet-busserman et du hompion colloiait y sout positives,

Le diagnostic différentiel à la place protromique est frés difficient pards impossible, car les signes cardinaires de la maindie peuvent n'être pas recore apparas. L'erreur, dans ce cas, pent être commise avec toutes les affections. On parle de neurastheme, d'hypochondré, de méancule; on peusa même à me affection s'écrènte, s'il a spisible sel comme it fant encore peuser à la neurasthémie syphilitique tardive décrite par Bournier.

C'est a celle période que certaines mannes cliniques, femoins discrets de l'affailidissement intellectuel, peuvent décider du diagnostir ; la sondainué d'apparition des troubles ainsi que la disproportion qui se montre dès le début entre la gravité de la dépression et le peu d'importance de ces causes apparentes ; la mobilité des symptòmes ; l'indifférence du mabade ; curfu le fréquent contracte d'une disposition ly pochondriaque très promucée avec une leudance un contendement de sai et à l'exagération, Los ietus apoplectiformes ou épileptiformes, qu'ils soient frastes on intenses, sont anssi un signe important. Souvent a cette période le diagnostic n'est pas soupeamé, il est partois une surprise de la pourtion fombaire. Si celle-ci n'est pas faile, l'évolution se poursuit sans qu'ou ni reconnu le mai.

A la periode d'état, le problème diagnostique se précise et se cantonne aux diverses affections mentales: néla ncoffe, folie systématique, délire des débites, confusion mentale, démence.

Les anteurs donnent avec miuntie les caractères différentiels de ces diverses affections et insistent sur la valeur de la ponction lombaire dans le cas qu'ils étudient.

G. L.

la motricité des déments précoces. Tests combinés : Ether-cocaïne, éthercocaïne-strychnine-catéine. Cocaïne à doses progressives associées à l'éther, à la catéine-strychnine. Encéphide, XVII, n° 1, janyier [1932, p. 1-27.

Les reclorethes expériment-les pharmacodynamiques des auteurs ont porté sur 43 demences prévaces dont le diagnostle d'tichéphrénc-catatonic était indisculable. Les agents pharmacodynamiques utilisés out été l'éther, le protoxyde d'azote, in cocsine, le caférine, la stychtire, le husechich et le peyott. Les auteurs domment le détail des betbiques qu'ils out employées. Les agents pharmacodynamiques se sont monirés à la foisneurotropes et psychotropes. Ils out réalise de véritables processus de dissection, suit en suivant les orientations naturelles de la démonce précoce, soit en créant des voies nouvelles. Au point de vue noteur, l'exploration a toujours fourri des domnées intéressantes qui sont exposées en détait dans ce travait.

G. Le.

COURTOIS (A.) el BOREL (J.). Syndrome de démence précoce. Encéphalopathie de l'entance. Annales médico-psychologiques, NIV^e série, 90° année, L. 1, 10° 1, janvier 1932, p. 61-66.

Trois observations dans tesquelles on voit succèder à une encéphilopathie de l'enlance un syndrome délirant, mal systématicé, qui s'installe peu après 20 ans, un état d'arrieration figére avec idées de persécution dans un autre cas, enfin un épisode délirant au cours d'une otite compliquée de mastodille. L'encéphalopathie s'était traduite deux fois par des couvuelons, suives dans un cas, de sardité, dans l'autre de strabisme, et dans l'autre de l'épisode délirant. Le tableau réalisé actuellement par les trois maluées semble bien rentrer dans le cadre de la démence précoce. Dans deux des eas, il existe une légère lymphocytose rachidieune.

G. L.

HEUYER et LE GUILLANT. Recherches sur l'affaiblissement intellectuel fondamental dans la démence précoce. ... innaies médico-psychologiques, NIVe série, 90 année, 1, 1, nº 1, junvier 1932, p. 71-74.

Les auteurs ont cherché, parmi les formes de début de la démence précoce, celle qui se manifeste par un affaibilisement intellectuel suns autre syndrome surajouté. Les formes qui leur ont para propiecs à ces recherches constituent la démence précoce simple classiquement décrite.

Dans la conception classique de la démence précoce, l'affaiblissement intellectuel existe des lecturel de la malent de ct se entirement realisé dans la forme simple. La nature de cet affaibliséement est admise mesé par la plupart des sutteurs sous le nom de déscordance et de dissociation intellectuelle. Les nuteurs, qui n'acceptent pas les explications récentiemes de la schizophrènie, les tendances psychologiques et idéogràques de Beuler et de son école, ont essayé de mettre en évidence cette dissociation intellectuelle des formes simples du debtant de la démence précoce par la method des tests psychologiques de Bind, Simon et Terman. Dans les quatre observations qu'its rapportant, it defaunteurel l'existence d'un dériét des fonctions intellectuelles supérieures et de l'activité pragmatique. Ils concluent que la méthode des tests fournit des indications précleuses pure le diagnostie de la dermer précoce.

Les signes obtenus sont : la dispersion du résultat des tests sur des âges très différents, La constance et la spécificité de certains échese chez tous les sujets, indépendamment, des conditions et au cours des examens. Enfin une discordance entre l'examenfinique et le résultat des tests peur éliminer le diagnostir de débilité mentale. La méthode des lests chez les déments précoes révéel un défeit intellectuel relatif portant sur les fonctions de l'activité mentale les plus complexes, les plus élevées, les plus difficies. Il s'agit heunecoup moins d'un abuissement de niveau mental global que de la mise en évidence de certaines impuissances intellectuelles fondamentales, los anteurs concluent qu'un début de la démence précove existe un défeit intellectuel primitif qui réalies réellement une démence, qui rousditue le rête fond mental et la démence poire, et que les symptômes affectifs, indincinatoires et délirants sont, secondaires à cet affaiblissement, intellectuel.

CLAUDE (H.) et DUBLINEAU (J.). Délire de compensation de type mystique, à forme intuitive et pseudo-hallucinatoire. *Annules médico-psychologiques*, NIV* série, 90° année, L. I, et I., janvier 1932, p. 35-51.

Un cas de psychose hallucinatoire chronique du type paranoïde, avec syndrome d'influence, datant de trois ans.

Les auteurs insistent sur les faits suivants : un point de vue s'ancionogique, la malatie a débulé par des intuitions qui ont prévédé l'appartient des habienimions psychiques. Ges intuitions empruntent des caractères partienhers un fait qu'il s'agit d'un délire mystique. Elles dolvent en partie leur importance à cette notion qu'il s'agit d'un délire de compensation, consècutif à un éche de die importance du facteur intuitif est le critère de l'intensité ou troutte affectif originel, l'intuition déliranté étant la manifestation psychologique la plus nette des étais d'evalution affectionique la plus nette des étais d'evalution affectionique la plus nette des étais d'evalution ofference.

G. L.

BARBE, BUVAT (J.-N.) et VILLEY DESMESERETS. Psychose périodique et stupidité. Annales médico-psychologiques, XIV, 30° année, t. 1, n° 1, janvier 1932, p. 17-21.

La psychose périodique, qu'elle se manifeste sous la forme d'accès de manie, de mélancolie, on d'alternance de ces deux états, est généralement d'un diagnostic assez facile. Il n'en est pas de même lorsque l'une de ces formes se présente avec une allure atypique ou lorsque l'intrication des symptômes et teur simititude apparente on réette avec d'autres états psychiatriques embarrasse le diagnostic. C'est surtont dans les formes dépressives que l'hésitation est permise, car le diagnostic différentiel entre la stupeur mélancolique et la stroidité catalonique est parfois d'une délicatesse telle que sents te temps et l'observation prolongée permettent d'établir des distinctions. Les anteurs rapportent l'observation d'une malade qu'ils suivent depuis près de 10 aus et qui leur paraît présenler, non seulement un état mental assez spécial, mais encore une symptomatologie tellement complexe, que le diagnostic exact est resté longtemps en suspens. Ils pensent que leur matade est atteinte de osychose périodique, pais d'une forme un nen suéciate eu ce seus que les périodes de dépression sont remplacées chez elle par un état de semistupidité au cours duquel certains symptômes peu courants dans la psychose périodique paraissent l'identifier avec la stupidité catalonique, G. L.

TOULOUSE (E.). COURTOIS (A.) et DUFET. Séquelles mentales des encéphalites psychosiques aiguês. Annales médico-psychologiques, XIV, 30° année, t. 1., nº 1, janvier 1932, p. 1-17.

Ce travail repose sur 9 observations de malades qui out tous présenté les symptômes d'une maladie infertieuse aiguê avec tiève, modifications de la formule suaguire (palymeléose, avec souvent anémie au début puis monometéose avec parfois éosimphilie lors de l'amélioration). Dans plusieurs cus, de petites tenceçtoses rarbidiennes out été de l'amélioration de la formation de la companie de l'amélioration de la companie de robevés (3, 8-3, 16/éments par millimátre cube). Les tanx de Purée sanguine, inbituellement augmentés, es sont élevés parfois à des chiffres observés dans des cas mortels de la même forme mendale (jusqu'à 1, 23 et 4.89). Trois de ces cas sont à ranger parmi les encéptailles sevondaires, celles-ci évoluent comme complication d'une typholote, d'un trimuntaine articulaire aign, d'une pyébo-aprité à baietle de Friedmader.

De ces 9 millides, 1 penvent être pour le moment considérés comme guéris. Un présente depais prés d'un an mi syndroma hallucinatoire avec auxiété, sans tendance à Porganisation d'un délire. Deux, un état d'affailulissement et des symptômes que l'on groupe habituellement sons le terme de démence prévone. Enfin, deux maialos sont morte quelques jours ou quedques semaines après la reprise des tendits mentaux, séparés du délire aigni infliat par un intervalle fibre de deux a trois semaines où la guérison pouvoit paraite acquise.

Ose cus montrent que le processus encephantitique ne s'étérint pas tonjunes, bien que Pouganisme ait résisté victoriensement à l'infection initiate. L'encéphalite est capable de reprise peu nyrés la première attécnite, De mêne, un nouvel accès de défire aign survenant passienes muiées après un permière peut être interprété comme la manifestation d'une poussée véonitée d'une encéphalitie fisée en paparence depuis des années.

Tous rescuratales out présents, après disparition de la confusion aigné initiale, un yndrome nature inatoire on anxieux dont l'evolution a varié suivant les cas. Les auteurs font d'afficurs remarquer que l'auxièté est un symptôme banal dans bien des psychoes aignés, et semble experimer le désarroi mentat qui accompagne une atteinte globale de l'encéptale.

Les auteurs insistent sur le fuit que cres un'ephritites psychosiques, dont le cadre est bin encore d'être précisé, penvent aqués la disparition de la période confusionnelle intitude des formes signiés, laisser à tenr soith des syndromes mentaux, dont les plus fréquent paraissent être des syndromes indimentatives plus ou moins curaibles, et des états démentiels du type de la démuce précere. Ces observations permettent de supposer que bien des états mentaux penvent être interprétés comme des séquelles d'une attente infigumentoire antérieure du cerveau.

G. L.

THÉRAPEUTIQUE

RADULESCU. Contribution la studiul Pyretoterapies. Thèse, 30 juin 1931;
Bucarest (service du Dr D. Paulian).

La Pyretothérapie a gagné une place importante dans le traitement des maladies nerveuses, L'efficación maximum est obtenue par la malariathérapie, ensujte le néosuprovitan B surtout a douné des résultats appréciables en injections intraveineuses. D. PAULAN.

PAULIAN (D.) et BISTRICEANU (J.). Tratamentul endonasal in unele nevralgii periferice. Bulclin mèdico-therapeulie, nº 11-12, octobre 1931, Bucarest.

L'action réflexogène et la thérapic endonasale sur les névralgies périphériques du plexus brachial.

D. PAULIAN.

PAULIAN (D.) et BISTRICEANU (I.). Razele intrarosii in terapia nevralgiilor. Bucaresti medicat. no 3. 1931. Bucaresti.

Les rayons infra-rouges produisent une hyperémie superficielle et profunde, en slimmlant la circulation genérale, activation de la mutrition locale et des sécrétions glandulaires, sédation des doubeurs par transsudation et élimination des toxines. Sept observations ellimines.

D. P. MILLAN.

ANGELESCO (C.) et TZOVARU (S.). Les paralysies des nerts moteurs craniorachidiens postrachianesthésiques. *Presse médicule*, nº 100, 16 décembre 1831, p. 1856-1858).

Les frombles moleurs qui survienment comme meridents tardifs après la rachiamesthèsie, sont des faits bien comme, On lesa observés également, quel que soit le niveau de l'inschlisée, Mais à cause de la fréquence beneuoup plus grande des parniysies du nerf oculo-moleur externe, et de leur bénignité, la tendance générale est de restreindre le cadre de ces paralysies postrachiamesthésiques à cette sente complication. En réfilé, le problème doit-élère élargi, L'évolution généralement havarble et transitoire de ces paralysies doit refenir l'attention, car ou commit des cas heureusement très rares où celles sont revées éfinitiées et même où elles out élé mortelles.

Les paralysies postrachianes linésiques revébut deux formes : les paralysies centrales et les paralysies isolées périphériques. Les dernières se utilativant en paralysies des nerfs cranières et en paralysies des nerfs rachidiens on des membres. Les paralysies du premier groupe sont très rares, on n'en connaît qu'un nombre restreint de cas dans la littérature, ceux-ci consistent en paraplégies on tétraplégies consécutives à la rachiamesthèsies. L'aspect clinique de ces paralysies extraible solut leur degré d'intensité et leur durée. Il faut cependant noter qu'il pent s'agir de paralysies complétes on définitives.

Les paralysies isolées périphériques sont plus fréquentes, telles qui altéguent la VP paire sont les plus fréquentes et la paralysie unitalérate est moins rare que la idiatérale, On a noté également des cas d'attente du pathétique, du ficial et de Phypoglosse. Les paralysies des nerfs rachidiens ont été observées plus fréquemment au inveau des membres inférieurs, mais on en a signalé cependant au niveau des membres suécirieurs.

On a enfin noté des cas dans lesquels la paralysic du nerf oculo-moteur externe était, associée à des fronbles ambitis et ou a même signaté un cas d'amaurose et un cas de cécité minitérate passagère.

Les auteurs discutent longuement l'interprétation de ces phénomènes et exposent les différentes théories qui ont été émises à ce propos. Ils exposent leurs conclusions personnelles oui sont les suivantes :

Les accidents bardifs en général et les frombles moleurs des merts cambo rachidius en particulier, consécutifs à la radium-sthésic tradisient une infection généralement attimée et passagére envaluisant le névence de certains sujets prédisposés qui se trouvent au moment de l'intervention dans un état de bactériente passagére ou en puissance d'infection septiremique, et dont l'invasion se produit à in suite de la trapture par pourtion bonabaire de la barrière méniagée prodectires. Les états grappans frustes et transtoires, plus fréquents en certains essions, les vieux foyers inflammatiores incomplitement étérats, les localisations tutierculeures latentes et la syphilis intente sont les principales sources d'invasion de l'infectiou vers en sèvense. (3, 1, 4, ALQUIER (L.). La réaction tonique des parties molles ou réflexe neurolymphatique. Paris médical (XXI, 4-23 janvier 1923, pp. 84-85).

A baile d'exclutions mécaniques lègieses, on peut modifier, localement et à distance, le founs des parties moltes et armaner à la normale les excéss de réduction ou de relaelement. En même temps, les infiltrations et les reagorgements diffuent et semblent loudre, l'induration et les caraditésements s'assomptissent. Si on pose une mine en un point quiedempe du corps, aucune réaction ne se manifeste tant que la main demeure immodile. Mais si elle ses souliés doucement et saux à-comps, les chairs semiluet gonflées et la reposser. Il s'agit d'un véritable e-panonissement des chairs qui dure plusieurs secondes, parfois 20 à 30, variant suivant les sujets et d'un point à un autre du corps. Cettle excitation réflexagéme n'est pas forcient lorde. El pe pout venir d'autres points du corps assez élogiacle pour exclure la possibilité d'un ébrandement direct. La fraction se localise max points unis en tension convenible par position d'appain ou d'étirement, par contraction unesculaire légère et souteune, cefin par la main localisatrice qui excerce lu pessé développant le réflexe au maximum.

Gelle rétractifié des chairs est, la manifestation active d'au tomos de mature indéterminée et qui dépend de la réflectivité végétative. Ce toms régulateur de la circultation lymphatique est responsable d'une infinité de troubles méraniques on de troubles dus des irritation nerveuse. La réflevoilérapie qui régularise les perturbations du toms des parties molles est un des mayeus les plus criteraces et les plus précis dont dispose actuellement in physiothérapie en partieulier vissievis des troubles de la surréflectivité vécétative. G. L. G. L.

GALLIOT (A.). Le traitement d'entretien des syphilitiques. Bull. de la Société française de dermatologie et de syphiligraphie, n° 9, décembre 1931, p. 1516-1517.

Quand il Sagil de syphilis Jeune dont le trailement d'allaque a été artifesamment energique, el quand le matale a favorablement rèngi à ce traitement, il est inutile d'instituer des traitements aussi prolongés que dans toutes les syphilis à début moissement de la comment de la comment de la comment de la comment de la précise semination squi permettent d'écourter le traitement semient les suivantes : traitement institué d'une façon très ènergique à la période primaire on au début de la période secondaire. Dispurition des arciclustes clutiques dans les déais normax. Négativation des séro-traitons dès la fin de la première série médicamenteuse. Absence de réciditives diappes on senoiogiques poudant les deux amnées de traitement intensit, Eafin, intégrité du liquide céptalo-arcitidien qui doit être surveillé pendant plusieurs années. Loipetion au traitement trait prodongé est le fait qu'il n'est pas loujours saus danger de verser confinemement tune l'organisme de l'arsençie, du bisuntite de unercure et que cette libra-peutique incessante n'est pas saus altérer à la longue les organes d'élimination : foi et réuix.

DROUET (P.-L.) el SIMON (J.). Action de l'extrait posthypophysaire sur la sécrétion gastrique. Application au traitement de l'hyperchlorhydrie et de l'ulcus gastro-duodénal. Bull. de l'Académie de Médecine, CVII, 1^{et} janvier 1932, p. 30-35.

Il résulte des observations des auteurs que l'extrait, posthypophysaire semble avoir une action réelle sur la sécrétion acide de l'estomac. Sons son influence l'acidité diminue et cette action modératrice peut être utilisée dans un but thérapeutique. Non seulement on pent oinsi soulager considérablement les melades qui présentent de l'hyperchlorby-

drie, mais en outre les rapports étraits de celle-ciave les nicusgus-tro-diodémans, autorisent à essayer cet extrait posttrypophysaire dans la thérapentique des intéress, seins les observations des antients, on pourrait obtenir ainsi una sentement la gaérisan ciunique, mais même la guérison radiologique sans l'aide d'aucune autre médication ou debus de certaine restrictions alimentaires et cet dues un débit relativement cond-

En ce qui concerne la pathogénie de ces phénomènes, les autours ont, pu constater chez quedques-uns de ienes undades, après l'injection d'extrait posthypophysaire, un dimination des chiencres da suaje et une augmentation de l'exection chiorarce nimaire. Ils out constate, en outre, en dosant separement le chlore globulaire et le chlore plasmaine, que la vinimation portait serroda vui e chlore globulaire. Cest exten action d'élimination lissulaire du chlore ou des chlorares que les auteurs considèrent comme respossible de la diminition de Lavidité gastrique. Cette moint ou contre ce que l'on sait, de l'action ordénanteus de l'extrait d'hypophyse et de l'opinion, du reste contraditoir, des auteurs qui out cluid l'action de l'hormone pitulaire sur les chlorares. On est même en droit de se demandre si l'iormone n'acit pas ciectivement sur le chlore. Cest une hypothèse qui communic de nouvelles recherclaes.

FERNET, ROBERTI et ODINET. Réactivation de Bordet-Wassermann par l'actinothérapie et l'héliothérapie. Bull. de la Sociélé française de Dermalologie et de Suphiliquaphie, nº 9, decembre 1931, n. 1483-1491.

Deux observations de unhades cher bespués l'actionhéragie a réactive far réaction de hortel-Wasserman qui était négative, An moment on la courte séradagique écol, élevée, les auteurs remarquent qu'il a ést survenu auenn accident mouvean. Les auteurs commendent res faits et en disentient la pathagénie. Ils finissent par admettre comme possible que des reactions entaines inflammatoirs provoquées par les rayons after-violets soient capables de stimuler des phénomènes de défense et de provoquer l'apparition d'uniterory spécifiques dans le sung.

G. L.

G. L.

G. L.

LEVEUF (Jacques). Thérapeutique de l'hypotension au cours des rachianesthèsies. Bull. et Mèm. de la Société Nationale de Chirurgie, I.V.III, 2, 23 junvier 1931, p. 82.)

En utilisant le pouvoir vaso-constricteur de l'éphédrine, l'auteur a expérimenté l'efficacité de ce médicament contre les hypotensions qu'on observe au cours des rachiamesthésies. Après deux aux et demi d'expériences, il estime que l'éphédrine a transformé le cours des anesthésies rachidiennes.

G. L.

MOUZON (J.). Le traitement de la narcolepsie par l'éphédrine. Presse médicale, n° 103, 26 décembre 1931, pp. 1908-1911.

Parmi les grandes mivodepses une thérapeutique étalogique est seute de miss pour cettes qui relèvent d'une timeur cérèbrelle extirpable on d'une syphilis nerveuse. Muis il reste des somnéteures pathogiques qui sont irreductibles, soit que leur cause reste incomme, soit qu'elle échappe à tont trattement étalogique comme il arrive pour certaius accidents posteréphaltiques et pour certaines timeurs incressitées. Cest contre elle qu'on s'est efferéé de chercher un traitement symptômatique et, physiologique de la marchejosis.

La plupart des médicaments essayés (caféine, strychnine) sont destinés à stimuler l'excitabilité nerveuse.

Certains auteurs ont pensé combattre la narcolepsie en améliorant le sommeil noc-

turne par des bromures et des barbituriques. Ces deux méthodes stimulantes et calmantes ont encore été associées.

D'autres traitements dérivent de la théorie qui rattache la narcolepsie à un trouble endocrinien (opothérapie thyroïdienne, opothérapie pituitaire, Aucun de ces traitements ne s'est montré fidèle dans son action, et en général la thérapeutique des narcolepsies d'apparence idiopathique est extrêmement décevante. C'est pourquoi il est întéressant de signaler la nouvelle médication par l'éphédrine qui a été essayée en Amérique et en Tchéco-Slovaquie. Des travaux expérimentaux déjà ancieus avaient mis en valeur l'action de l'éphédrine sur le sommeil de l'animal. Un lapin, endormi par le chloral à la dose de 0 gr. 50 par kilogramme, se réveillait aussitôt après l'injection intraveineuse de 0 gr. 02 d'éphédrine. D'autre part, de nombreux anteurs avaient déjà noté cliniquement que l'éphédrine administrée à des asthmatiques provoquait de l'agitation et de l'insomnie chez certains de leurs mulades. Plus récemment, Doyle avait remarqué que l'éphédrine gêne l'action hypnotique de l'isoamyléthylbarbiturate de sonde (amytal) et constitue un contre-poison de la morphine plus paissant à doses importantes que la caféine. De ces diverses notions est née l'idée de rechercher si l'éphédrine n'aurait pas chez les narcoleptiques une action stimulante supérieure à celle de la caféine. Et il semble que ces recherches nieut été conrounées de succès.

Les dosses et le mode d'administration doivent être appropriés à chaque cas. On a administré généralement de 0 gr. 025 nung, à 0 gr. 05 trois fois par jour, selon le besoin et la tolérance de chacun.

Il faut prendre garde de ne pas dépasser la dose nécessaire et suffisante, surtout dans Paprès-midi, de manière à ne pas troubler le repos de la muit. On se trouve ainsi dans certains cas amené à ne domer que des doses fables. L'effet obteun se maintient tant que le traitement est continué, mais la narcolepsie reparait si l'un cesse l'éphédrine dont l'action est prement supersière.

Dans aucune des observations rapportées, l'éphédrine ne semble avoir provoqué le moindre incident, et il ne paraît pas y avoir en accontumance. G. L.

SEZARY (A.). Les traitements préventifs de la neurosyphilis. Presse médicule, n° 77, 26 septembre 1931, p. 1423.

Au stude primitre on dans les trois premièrs mois du stade secondaire, le problème de la prophystaci de la neuroscyptilis se confinal avec ceiul de la cumulilité et du la les syphilis précoce. Pour guérir compilèment un syphilitique au déluit de son infection, il suffix d'instituer chez lui un trattement précoce et intensif (sebon l'auteur par le 914 et le bismuth conjugaes) sprii doit durer un an. Puis on soumet le malade à un trattement de consolidation pendant l'rois amées. Un funitement d'attaque suffisant doit faire dislavatire en moins d'un an les anomalies du liquide céphalo-crachidien.

Cost, pur l'analyse du liquide céplatio-rachidien qu'il fant se hisser guider pour la direction du trailment. Les manifestations lardives de la syphitie se soul généralement, que la conséquence de fésions discrètes datant des premiers mois de l'infection et évabant 4 loss bruit pendant de montreuses années. On suit en effet dépuis les travaux de Bayant que, chèze cavirour 32 de seyphilitiques economières, il extite dans le liquide céplado-rachidien de la leunceytose et de l'hyperalbuminose, sains qu'aucun signe cirnique ne trailisse une atteinte du système nerveux. Ces monuistes du liquide peuvent, si le trattement et insuffissant, possister plusieurs nunées. Plus tard apparaît la réaction de Wassermann, Eathis survieument les signes du faibe ou de la paralysis génératio.

C'est pourquoi il faut pratiquer la panction lombaire dès la fin du traitement d'assaut, c'est-à-dire environ 10 mois après pour s'assurer qu'il ne persiste plus de leucocytose.

Dans la règle, si le traitement a été convenible, ou trouve à ce moment un liquide normal. On pent ulors en toule s'exartié passer au traitement de rousoibilation. S'il restant cependant des anomalies du liquide, on pourrait eurorn les réduirepar un nouvean traitement d'une année ambigue à celoi qui a déjà été suivi, en modifiant quelque neu le traitement.

Le problème du traitement préventif lardif de la syphitis nerveuse se pose dans des conditions bien différentes de celles du débat de la mahadie. A cette période, il fant distinguer les lévious du névruse secondaires à une artérite ou à une méningtie (lémiphégie, paraphègie, paralysis des nerts ermines, jacksonisme, radicultie, etc.) de la neurosyphitis paraconymateuse (lacte, paralysis générale), qui tient une place spécide par son anatonie pathologique, son évolution et su résistance au traitement spécifique non anatonie pathologique, son évolution et su résistance au traitement spécifique non sealement quand celles-es sont confirmées et se manifestent par les signes avérés de paralysie générale, mais encore borsqu'elles sont labendes, c'est-à-diré à la période préclimique de l'afferdion. Pour prévenir la paralysie générale, franteur péréonies la malirathathérapie et l'arsenie pentavalent sons forme de stovarsol sodique. Il donne le délait des différentes méthodes qu'il préconts.

COUVY (L.). Traitement du tétanos par l'association urotropine et sérum. Bull. de l'Académie de médecine, 3º série, L. Cl. 95º munée, nº 38, séance du 18 décembre 1931, p. 507-512.

Grâce à l'association protropine-sérum autitoxique, l'anteur et ses collaborateurs out pu obtenir 26 guérisous sur 31 cas trailés de tétanos, dont deux de tétanos ombilical. G. 1.

PASTEUR VALLERY-RADOT el B. LAMOUTIER (Pierre). Urticaire par le froid .Traitement par l'accoutumance, Bull. et Mém. de la Soc. médicale des Hôpilant, 3° série, 47° aunée, 10° 35, 21 décembre 1931, pp. 1907-1911.

Une enfant de 10 aus présente depuis Tâge de 2 aus 12 des placards typiques duritcaire sur les parties du corps exposées à l'action de l'air frais, quelle que soit la saison. Depuis l'âge de 8 aus en outre. l'ean froide provoque des crises analogues, les anteurs out essayé du l'aritement par accontommere, c'ex-t-à-dire par sépaux répétés des mains et des avand-burs dans l'eur froide au tout de leux mois de ce traitement, l'ordicaire provoqué par le contact de l'eur froide avait disparu. Depuis lors même, toute la surface cultanée ne régul plus par de l'articuire à l'exposition du froid, ni même û un jet de ciliourue d'éthyle.

G. 1.

NETTER (Arnold). Encéphalite vaccinale. Efficacité des injections de sérum des sujets récemment vaccinés avec succès. Utilité de l'approvisionnement en ce sérum. Bull. et Mêm. de la Soc. médicale des Hôpitaux, 3° série, 47° anuée, n° 35, 21 décembre 1931, p. 1919-1926.

Il est possible de diminuer la gravité de l'encéphalite vaccinale en reconrant de bonne heure aux injections de sérum de sujets vaccinés récennent avec succès, L'auteur insiste sur l'utilité qu'il y aurail à constituer des provisions de ce sérum.

G. L.

Le Gérant : J. CABOUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



LE TONUS MUSCULAIRE DANS LES SYNDROMES EXTRAPYRAMIDAUX

22.6

FEDELE NEGRO (Turin)

Rapport présenté au Congrès Neurologique International de Berne (août-sentembre 1931).

Un des symptômes qui, au premier aspect, apparalt manifeste dans les syndromes extrapyramidaux, est caractérisé, comme on sait, par une altération du tonus musculaire, c'est-à-dire par un ensemble de manifestations dystoniques. L'hypertônicité musculaire plus ou moins intense ou répandue que l'on observe dans les syndromes extrapyramidaux, présente, à un examen même superficiel, une physionomie particulière qui la distingue de l'état de contracture qu'on vérifie dans les lésions du neurone moteur central. Dans l'hémiplégie, la résistance opposée des muscles dans les mouvements passifs est inconstante et variable dans son intensité solon la place occupée par les segments de membres.

Dans l'hémiplégie même, par règle, la résistance ou début du mouvement passif s'intensifie graduellement en opposant une résistance toujours plus grande, et elle diminue à nouveau quand le segment de membre va atteindre le maximum de son extension et de son fféchissement. Dans les syndromes extrapyramidaux, au contraire, la résistance musculaire dans les mouvements passifs se maintient presque toujours égale pour tout degré de distension du muscle.

Dans les états contracturaux par lésion pyramidale, le muscle passivement étendu, soit au plus haut degré possible, comme à un degré relativement léger, retourne immédiatement à son état de contraction primitive; dans les syndromes extrapyramidaux, au contraire, le muscle garde le degré de distension qui lui a été passivement imprimé.

Dans les affections des voies pyramidales, l'état contractural est toujours prévalant dans les groupes musculaires dans lesquets pendant le cours de la paralysie motrice leur motilité volontaire se rétablit partiellement. Les opinious sur la pathogénie de cette différence ne s'accordent pas ; je dépasserais les limites de mon suiet si le voulais les examiner : le me tiendrai pour cela à la constatation de ce fait en rapport avec la question dont ie m'occupe, c'est à-dire du fait que la contracture dans les lésions pyramidales a une grande prépondérance dans quelques groupes musculaires. contrairement à ce qu'on peut vérifier dans les syndromes extrapyramidanx où l'hypertonicité est distribuée à peu près dans la même mesure dans les divers groupes des muscles de la vie de relation. Dans le syndrome nyramidal la résistance à la distension d'un des groupes musculaires se manifeste très fréquemment sous la forme de clonus (clonus du pied, clonus rotulien, etc., etc.). Ce phénomène est tout à fait exceptionnel dans les syndromes extrapyramidaux, et dans les cus dans lesquels ou peut l'observer, il est admissible qu'une lésion concomitante de la capsule interne y prenne part. En outre, l'hypertonicité musculaire disparaît complètement dans la narcose et elle s'atténue beaucoup pendant le sommeil, contrairement à ce qui arrive dans les paralysies avec contracture, par suite des lésions des voies motrices pyramidales. Autre caractère différentiel important : en général, dans les formes contracturales par lésion pyramidale, le spasme jusqu'à un certain point peut être inhibé par des stimulus sensitifs. Dans les syndromes extrapyramidaux, ceux-ci n'ont au contraire aucun effet modificateur sur l'hypertonicité musculaire. Un autre facteur qui distingue l'hypertonicité musculaire extrapyramidale de l'hypertonicité pyramidale est produit dans la première par la présence constante du phénomène de la roue denlée qui, comme on sait, a été décrit en 1901 par Camillo Negro, et confirmé plus tard par l'auteur même dans le parkinsonisme encéphalitique, phénomène désormais admis par tons les neurologistes. Je ne m'arrêterai pas à décrire le phénomène ni sur sa physiopathologie, désormais comme en toutes ses particularités. J'ajouterai senlement que ce phénomène qui est toujours présent dans l'hypertonicité musculaire extrapyramidale, manque dans la contracture pyramidale. Sur l'hypertonicité musculaire extrapyramidale on a discuté et ou discute encore sans être arrivé à s'accorder. En effet la question est plutôt complexe, J'exposerai quelques concepts qui, selon mon avis, peuvent en expliquer la pathogénèse. La conception de tonus, par rapport à la musculature du corps, a une vaste compression et représente la somme des facteurs multiples harmonisants entre eux : le tours musculaire constitue un cas spécial très complexe du tonus entendu en un sens biologique plus général qui est une propriété vitale de chaque élément nerveux qui a comme principal exposant le rapport normal de fonction entre les différents éléments. La fonction individuelle d'une cellule nerveuse, et celle collective des cellules unies entre elles, a comme base indispensable nu certain tonus qui, à la rigueur, est l'expression de processus métaboliques normaux qui s'y développent indépendamment de l'action directe de centres nerveux particuliers. Une altération morbide des processus de rechange, de n'importe quelle cause soit-elle déterminée, provoque nécessairement une désharmonie fonctionnelle due bien justement l'on peut définir du nom de dystonicité.

Que de simples modifications du métabolisme, en dehors de l'intervention de centres nerveux régulateurs, puissent soules par elles-mêmes provoquer un certain degré d'hypotonicité dans un musele séparé des centres moleurs mêmes, a été démontré par les reienreches expérimentales de mon Père Camillo Negro et par les miennes; en effet, nous avons établi que, indépendamment de l'action du système nerveux encéphalo-médullaire et de toute action réflexe, le musele strié possède physiologiquement un certain degré de tonus de repos de nature probable bio-élétrochimique dépendante des échanges ioniques existant entre le trone nerveux et le musele. A maintenir le tonus musculaire concourent encore, comme on sait, d'autres facteurs, de pense qu'aujourd'hui nous sommes presque tous d'accord en admettant que les museles volontaires ont une double fonction : une fonction fonique due au sarcoplasme et une fonction clonique due aux myofibrilles.

Le dualisme fonctionnel des muscles volontaires est lié à la double innervation des fibres striées. Mais quelques auteurs s'opposent encore à cette doctrine et ils soutiennent l'unité de la fonction musculaire. Guillaume et Muller, parmi d'autres, affirment que la nature sympathique des fibres amyéliniques qui arrivent aux muscles striés n'a pas été suffisamment démontrée. Nous devons pourtant admettre que toutes les fibres amyéliniques décrites ne sont pas de nature sympathique, nons devons retenir comme telles les fibres ultra-expansionales de Ruffini, et celles qui ont été décrites par Bremer, Grabower et A. Perroneito, qui seraient des collatérales de fibres myéliniques avec lesquelles elles concourent à cons tituer l'expansion motrice terminale. On peut dire la même chose des minces fibres pâles observées par Giacomini et Perroncito qui se répandent avec des terminaisons en forme de grappes sur les fibres musculaires des reptiles. La physiologie comparée, les recherches physiologiques et chimiques faites par divers auteurs, tandis qu'elles démontrent la dualité de composition de muscles striés, confirment la conception d'une correspondante duplicité de fonction, c'est-à-dire d'une fonction mixte, qui peut être dissociée dans de particulières conditions morbides, et qui par conséquent explique le problème relatif à l'existence de centres nerveux et de voies nerveuses distinguées par la fonction tonique et celle clonique ; ces voies et ces centres nerveux qui dans des conditions normales ont un certain rapport harmonique, dans des conditions morbides peuvent se dissoeier. La classique réaction électrique de dégénérescence caractérisée de l'hyperexcitabilité galvano-tonique du muscle et d'une contraction musculaire, lente, comparable à celle des muscles lisses, constitue un des documents clinico-expérimentaux les plus probants de la dissociation fonctionnelle que peuvent créer certains états pathologiques.

L'autre facteur est représenté par deux ordres de réflexes. Le premier

est constitué par l'are dyastaltique spinal. Le deuxième arc dyastaltique également spinal appartient au confraire au système organo-végétalti. La fibre afférente sensitive prendrait son origine des terminaisons nerveuses parsemées dans les expansions tendineuses, et peut-être même dans celles des faisceaux musculaires. Par un parcours centripée les fibres mêmes arriveraient au ganglion sensitif rachidien avec des expansions terminals qui iraient se joindre avec un deuxième neurone dont les terminaisons neuritiques viendraient en rapport avec les cellules organo-végétatives du noyau intermédio-latéral de la meelle.

Des cellules sympathiques intermedio-latérales part, toujours d'après l'opinion de ceux qui soutienment cette théorie, un axone représenté par une fibre nerveuse, pourvue de myéline, dont la caractéristique principale est constituée par l'exiguité de son diamètre en comparaison de celui des fibres myéliniques ordinaires du système spinal. Cette fibre nerveuse myélinique suit la racine autérieure du correspondant métamère spinal et se continue de cette racine jusqu'à un peu au delà du point où la racine autérieure s'unit à la racine postérieure de la noelle. Arrivée dans le nerf mixte, elle l'abandonne aussifél pour constituer le rameau communiquant blare qui se termine en un ganglion de la claira ganglionnaire sympathique.

Ainsi la portion sensitive de l'arc diastattique organo-végétatif se mettrait en rapport non directement avec la portion motrice afférente, mais par l'intermédiaire de cette partie connective qui a regu le nom de tractus présemblionnaire.

L'arc réflexe médullaire sympathique se distinguerait par conséquent, au point de vue morphologique aussi, de l'arc réflexe spinal proprement dit, en ce que pour le premier l'union entre les voies centrifuges est établie par l'intermédiaire d'un tractus neuro-connectif, taudis que pour le dernier la portion sensitive est directement unie par ses expansions neuritiques aux cellules motrices de la colonne grise antérieure de la moelle épinière.

Ensuite la partie elférente ou motrice de l'arc diastaltique organo-végélatif est représentée par des fibres amyéliniques unies au tractus connectif susdit, qui out leur origine métamériquement dans le ganglion de la chaîne sympathique située le long de la colonne vertébrale, lesdites fibres suivant des voice encore peu connues (trone nerveux, racines postéricures, vaisseaux sanguins?) se terminent dans le muscle strié, ainsi que les travaux de A. Perroncito et de Boeke, et plus récemment de Terni, l'ont démontré.

Le l'ableau anatomo-physiologique qui vient d'être exposé conduit à la conclusion logique que, pour la substance sarcoplasmatique du musele, il existe un appareil nerveux réflexe comparable, quant à ses fonctions, à l'arc d'astallique spinal proprement dit, qui appartient au contraire à la substance myofibrillaire.

 On en peut déduire que dans les conditions de repos le sarcoplasme aussi participe à l'état de tension physiologique des museles (tonus sarcoplasmatième) et que ce tonus, comme cetui des myoffirilles, nossède un mécanisme réflexe spinal, et qu'il est bien probable qu'il existe une harmonie physiologique entre l'état de tension des myofibrilles et celui du sarcoplasme.

La conception exposée à propos du tonus sarcoplasmatique réflexe a été partiellement ratifiée par des expériences de Langelaan.

Cet auteur observa qu'un muscle vivant soumis à des tractions avec des poids variables, s'allonge sous l'influence de la charge avec retour à la longueur primitive, c'est-à-dire avec réversibilité, mais qu'il subit, après, pen à pen, un atlongement blent par effet de la charge même, avec irréversibilité, de marière une l'allongement obtenu devient permanent.

Il considère ce deuxième phénomène irréversible comme l'effet de la passivité sarcophamatique, indépendante, donc, de l'élasticité du muscle. Pour cela il attribue une propriété plastique au muscle qui est dépendante de l'innervation et susceptible d'une augmentation ou d'une dimination, qui varient selon les conditions particulières de l'innervation même.

J'oi pu confirmer les points de vue de Langelaan par des reoberches myographiques. En tendant, à l'aide d'un poids appliqué à l'extrémité inferieure libre du muscle gastroenémien d'une grenouille, maintenue en rapport, avec ses connexions nerveuses, j'observais que les abscisses signées par le bras de levier écrivant sur le myographe s'éloignaient graduellement pour l'allongement progressif du muscle jusqu'à ce qu'après un temps variable de trois ou quatre minutes le mouvement de descente de l'abscisses s'arrêtait.

Ce fait expérimental tend à démontrer que, indépendamment de son disasticité physique, le muscle soumis à une distension mécanique subit un allongement dont ou doit tenir compte sur la plashicité du muscle même, plasticité qu'on peut rapporter selon toute probabilité au sarcoplasme. J'obtins la confre-épreuve expérimentale en cecaniusain, avant mon expérience, le muscle gastroenémien, c'est-à-dire en paralysant le sarcoplasme. Chez le grenouille cocatinisée, en effet, l'abuissement progressif de l'abscisse n'était presque plus observable qu'en mointre partie.

Le tonus musculaire done, en faisant abstraction de l'action qui physiologiquement, est exercée par des centres nerveux supérieurs, est la risultante de trois principany facteurs physiologiques, l'un de nature bioélectrochimique et les deux antres de nature proprement réflexe, avec un double are dyastallique médullaire dont l'un appartient au système sensitif moteur spinal et l'autre au système organo-végétatif. Mais la fonction tonique des muscles striés ne se limite pas seulement aux conditions de repos des muscles saires et pour les manifestations de la vie de relation sont, indispensables la statique du corps, la stabilité de la position d'un membre et d'un segment de membre pendant l'exécution des mouvements volontaires, et la mesure et la coordination des mouvements mêmes.

Nous devous donc considérer le tonus physiologique à un point de vue plus large et plus complexe.

Selon Langelaan, outre le tonus plastique il existe aussi un tonus con-

tractile, comme manifestation de l'activité du sarcoplasme qui se manifeste parallèlement à celle des myofibrilles pendant l'innervation volontaire. Dans le clonus musculaire aurait lieu une superposition du tétanos tonique du sarcoplasme au tétanos clonique conséquent à la fusion des secousses myolibrillaires. Celle duplicité de fonction harmonique viendrait à constituer la condition nécessaire afin que les contractions musculaires voloutaires se fassent d'une façon normale. Il en est par conséquent que, si à la base à cette conception, le tonus plastique est altéré par des conditions pathologiques, on si l'action régulatire de la tension des myofibrilles est troublée par des raisons également, pathologiques, les contactions volontaires subissent une altération dans leur caractère à cause de la désharmonie qui, par lesdites altérations, a lieu entre le tétanos clonique myofibrillaire et le tétanos tonique un sarcoplasme.

La théorie de Langelaan a donc une notable importance physiologique et physiopathologique.

Sherrington considére le tonus comme un réflexe maintenu par les stimulus proprioceptifs, parfaut du muscle même. Et c'est instement à la plasticité de ce réflexe qu'on doit attribuer l'aptitude de l'organisme à garder les différentes positions qui varient continuellement, volontairement ou involontairement par l'effet de réactions de raccourcissement et d'allongement. En ce qui concerne la voie efférente dudit réflexe tonique. le physiologue auglais émit l'hypothèse qu'elle peut être la voie sympathique qui agirait sur le sarcoplasme. Il reconnaît en effet les deux fonctions distinctes du muscle, la fonction tonique, c'est-à-dire du tonus postural ou d'aptitude ou myostatique dérivant des fibres sensitives autogènes des muscles, contrôtée par le cervelet et par son moyen par le labyrinthe et la fonction clonique. Pour résoudre la question relative à la fonction du tonus musculaire pendant les mouvements, Sherrington institua une série de recherches tendant à établir la réciprocité de fonction entre les muscles agouistes et les muscles antagonistes et il parvint à la conclusion que pendant l'excitation réflexe d'un muscle agoniste, la contraction du muscle antagoniste vient inhibée ; pour cette raison donc le tonus contractile, d'après l'expression de Langelaan, se déterminerait exclusivement sur le muscle agoniste même.

La conception de Sherrington a une valeur indiscutable, si on la considère par rapport aux particulières conditions dans lesquelles les expériences furent exècutées, mais elle ne peut pas être inconditionnellement appliquée à l'étude de la physiologie soit du tonus dit postural, ou tonus d'aptitude, soit du tonus qui accompagne les contractions myofibrillaires des muscles. Les expériences de Sherrington concernent, pour la plus grande part, des aumanx décérères et se réfere at pour cela non pas à des mouvements volontaires mais à des mouvements réflexes. La question doit donc être considérée en égard à la réciprocité physiologique des muscles agonistes et antagonistes dans l'exécution des mouvements volontaires.

Duchenne de Boulogne, déjà en base à des observation cliniques, avait

admis que pendant les mouvements volontaires les unuscles agonistes se contractent simultanèment aux antagonistes, quoiqu'en différente mesure, et sur cette conception il basa la théorie de la coordination des mouvements. Les expériences de Beaunis et de P. Richet confirmèrent les points de vue de Duchenne.

A la lumière d'études plus récentes, la question du tonus musculaire pendant l'exécution des mouvements volontaires fut éclaircie par beaucoup d'auteurs, et spécialement par F. H. Lévy qui, avec la détermination des courants d'action qui se manifestent dans les muscles au moment des contractions volontaires, établit que le rapport de temps entre la contraction du muscle agoniste et du muscle antagoniste, pendant les mouvements volontaires mêmes est très brève. Les observations clinico-expérimentales aussi, donnèrent une bonne contribution de faits qui tendent à démontrer l'innervation simultanée ou presque simultanée des protagonistes et des antagonistes pendant les mouvements volontaires, et ils contribuent à préciser qu'à l'entretien du tonus myostatique ou d'aptitude concourt une double action de muscles agonistes et antagonistes. Nous pouvous donc admettre one, soit pendant les mouvements volonlaires, soit pendant la contraction stable volontaire, à l'action des muscles agonistes s'associe aussi l'action des muscles synergiques, condition, celle-ci, indispensable pour l'harmonie des mouvements et pour la conservation d'une position déterminée d'aptitudine (réflexes de posture de Foix et Thévenard).

Je désire m'arrêter encore brièvement à considérer le mécanisme réflexe des deux arcs dyastaltiques spinaux, c'est-à-dire de l'arc myofibrillaire et du sarcoplasmatique.

En faisant abstraction des actions modificatrices qui arrivent principalement de l'écorce cérébrale et du cervelet aux cellules motrices de la colonne grise antérieure, lesquelles recoivent des stimulus sensitifs des terminaisous nerveuses superficielles et profondes de la périphérie, stimulus qui excitent leur dynamisme duquel dérive un réflexe moteur qui se manifeste dans une forme de contraction tonique de l'appareil myofibrillaire. Comme base à cet exposé on peut logiquement admettre que chez les espèces zoologiques plus élevées, les myofibrilles n'ont pas seulement une fonction motrice exclusivement clonique, mais elles ont aussi une action tonique. L'existence d'un tonus réflexe myofibrillaire, indépendamment de l'action des centres nerveux susmédullaires, a été démontrée par les expériences de Broudgeest. Elles sont d'accord pour donner le même résultat soit quand on détruit la moelle (siège du centre spinal reflexe), soit quand on coupe la voie efférente (racine spinale antérieure) et respectivement quend on détruit la voie centripète de l'arc dyastalique (racine postéricure). Un tel résultat dérive du fait que les muscles subissent un allongement déterminé par l'abaissement du tonus réflexe conséquent à la lésion de l'arc dyastallique spinal. Maintenant, quels arguments pouvons-nous invoquer pour démontrer l'existence d'un mécanisme réflexe sarcoplasmatique avec un centre médullaire? J'ai apporté à ce propos une contribution de recherches expérimentales qui tendent à faire retenir comme assez probable l'existence d'un tel mécanisme.

J'ai démontré que chez une grenouille à moelle détruite et curarisée, la rescision du trou enveux ne subissait plus, contrairement à cequ'on peut, vérifier chez fanimal qu'in a pas été curarisé, l'allongement des muscles dépendant de celle-ci, parce qu'étant l'échange ionique entre la plaque motrice et la fibre musculaire, fortement altèré par le venin, la différence du potentiel électrique normalement existante entre celle-ci et celle-là était abolie, avec un conséquent relâchement du tonus myolibrillaire (neuromyotomes).

Dans d'autres recherches, après avoir éliminé le neuromyotomis par le corare et après avoir en même temps obtenu, par l'action du venin, l'interruption de l'are dyastaltique spinal myoilibrillaire et par conséquent le tonus myoilibrillaire réflexe, par la destruction successive de la moelle, j'obtins un abaissement du tomis.

Cela signifie que le tonns résiduel, lorsque la moelle est encore intègre, est d'une uature évidenment réflexe.

Ledit tonus ne peut logiquement être interprété d'antre façon que comme un tonus sarcoplasmatique, qui parallèlement au tonus myofibrillaire a un centre duns la moelle et doit appartenir au système nerveux organo-végétatif.

Les rechercles auxquelles je me suis référé laissent cependant encore ouverte la question principalement relative à la voie efférente ou motrice de l'arc dyastaltique spinal sarcoplasmatique.

Cette voie est-elle constituée par des fibres nerveuses qui, partant du tractus intermédio-latéral, sortent de la moelle par les racines antérieures et vont se joindre, par le rameau communicant blanc aux cellules de la chaîne gangliomaire sympathique d'où partent des libres qui se distribuent aux muscles striés, selon l'opinion exprimée par Guillaume et par d'autres auteurs? Ou par contre, une telle voie elferente ayant abandonné la moelle, court-elle le long des racines postérieures, suivant le trone nerveux mixte avec ou sans l'intermédiaire du ganglion de la chaîne latérale, ou bien s'avance-t-elle le long des vases jusqu'aux muscles?

Admetlant et l'une et l'autre voie du décours de la portion efférente, on peut reteuir conme tont à fuit probable qu'umprès de l'arc dyastaltique myoffbrillaire il existe un arc dyastaltique propre au système nerveux autonome, auquel est dévolu une action réflexogène pour le sarcoplasme.

Un deuxième ordre de facteurs, qui se trouve en harmonie anatomophysiologique avec ce que je vieus de décrire, est constitué pardes centres supérieurs, lesquels avec leur action intervienment comme tonogènes et respectivement comme régulateurs du fonus musculaire.

L'influence tonique corticale est démontrée cliniquement par l'atonic musculaire qu'on vérifie après une fésion brusque de l'écorce cérébrale ou du faisceau pyramidal (par exemple dans les hémorragies capsulaires, ou dans les fésions transverses aignês de la moelle). Le choe subi par les cellules motrices de la corne antérieure, par effet de la suspension soudaine de l'activité fonctionnelle de la voie motrice pyramidale et de la conséquente paralysie motrice associée à une atonie des museles dépendants, constitue la contre-épreuve de l'action tonique que les centres moteurs corticaux exercent, dans des conditions physiologiques, sur les centres moteurs de la corne antérieure.

D'autre part les centres moteurs mêmes, avec leurs fibres de projection correspondantes, exercent une influence inhibitrice sur l'arc dyastaltique spinal et par conséquent sur le tonus réflexe médullaire, ainsi que quand le trouble fonctionnel des cellules motrices spinales, provoqué du choc, va disparaissant progressivement, l'activité médullaire réflexe, non seulement se manifeste de nouveau, mais atteint à un degré supérieur au normal, comme il est connu, en base aux résultats des observations cliniques.

Physiologiquement d'autres centres concourent à maintenir le tonus. Aux égards d'une telle fonction tonogène et régulatrice, le cervelet a une importance capitale.

L'action tonique et régulatrice du tonus de cet organe scrait exercée sur les muscles par des voics diverses et particulièrement par les connexions que celui-ei a avec le noyau rouge et avec l'écorce cérébrale, moins qu'avec le corps strié et avec des centres tegmentaux divers. Une des voies plus importantes est, peut-être, celle qui joint le noyau denté au noyau rouge duquel partent des fibres efférentes qui mettent en relation médiate le cervelet avec les cellules des cornes antérieures de la moelle à travers le faisceau de V. Monakow (faisceau rubro-spinal). Le cervelet représenterait ainsi le centre principal de la voie extrapyramidale et il constituerait aussi le facteur principal de l'activité myostatique. Plusienrs auteurs parmi lesquels Sherrington, retiennent que l'action régulatrice de la statique du corps est due plus proprement au noyau rouge, sans douter de l'influence exercée par le cervelet. Wilson retient le noyau rouge comme un organe autonome doné d'une propre fonction tonique. Radamaker soutient par des données expérimentales que le centre du tonus est dans la portion située derrière le noyau rouge ventralement en correspondance du noyau central profond de Castaldi, tout en confirmant ce que Gilberto Rossi avait déjà observé et la conception de Castaldi, c'est-à-dire que le tonus normal des muscles striés, les réflexes de posture labyrinthiques et du corps, sont liés à l'incolumité du noyau rouge et des parties tegmentales mésencéphalitiques finitives.

L'étude de la rigidité musculaire qui suit la décérébration a démontré que celle-ci dépend aussi, dans une certaine mesure, du noyau de Deiters. Ce noyau est un centre de réception des stimuls abyrinthiques et est aujour-d'hui considéré comme un des centres qui, avec le cervelet, contribuent au touns des muscles striés. Je rappellera i encre qu'à la fonction touique concourent d'autres formations : celles-ci représentent un ensemble de centres, que Beccari appelle centres tegmentaux mésocéphaliques, el Hunt préspinaux et sus-spinaux. En mégligeant ie parmi les centres sussitis, ceux

sur la fonction desquels il y a un plus grand désaccord des opinions entre les auteurs, je m'arrête seulement au système pallidal, selon l'idée compréhensive de R. Hunt, et plus précisément au pallidum et à la substanlia nigra, au corps de Luys, à la substance réticulaire du tegment, etc.

Outre les connexions anatomo-physiologiques avec d'autres parties du système nerveux et essentiellement avec le négériellem, avec le négériellem et l'écore cérèbrale, ces formations mésocéphaliques constitueraient des centres avec des voies efférentes qui exerceraient d'un côté une action inhibitrice sur les centres tonogènes dont on a parlé, et particulièrement sur le noyau rouge et sur le noyau de Deiters, et d'un autre côté elles auraient une activité tonogène propre, action tonogène qui, avec les réserves naturellement imposées par les connaissances insuf-fisantes que nous possédons aujourd'hui, ne se développerait plus sur la portion myofibrillaire, mais au contraire sur celle sarcoplasmatique des muscles striés.

L'histologie normale n'a pas encore réussi à préciser le décours des voies efférentes des centres l'egmentaux mésocéphaliques : peut-être que les étades histopathologiques pourront mieux nous éclairer à ce sujet. De toute façon, selon l'avis de quelques auteurs, basé respectivement sur des considérations de caractère physiologique et de caractère c'hinique, il est très probable qu'une portion de ces libres efférentes s'étend le long de la moelle dans le cordon latéral, comme il est démontré, d'autre part, pour le faisceau rubro-spinal, et qu'il contracte dans la moelle même des rapports avec ce dernier. On peut donc logiquement supposer que l'action plysiologique des centres tegmentaux dont on a parfè plus haut, doit se développer nou pas sur la substance myofbrillaire, mais sur la substance sarcoplasmatique des muscles striés, avec une propriété en partie unibitrice sur le touis sarcoplasmatique réflexe maintenu par l'arc diastal-tique symathique spinal.

La voie extrapyramidale, siège de l'activité myostatique, est constituée par deux systèmes qui s'harmonisent entre eux, et que pour des raisons de brièveté j'appellerai cérébello-rubor-deiteimin le premier, et pallido-nigo-ipo-ludatmo-spiral le deuxième. Ce dernier a, dans la physiologie du tonus, une double importance,. En effet : 1º par ses connexions pallido-nigo-rubriques, il exerce une action inhibitrice sur le tonus que le cervelet, principalement par l'intermédiaire du noyan rouge et du faisceau de v. Monakow dépendant, exerce sur les muscles striés (en toute probabilité exchisivement sur la substance myofibrillaire); 2º par les voies tegmento-spirales, qui s'unissent à la partie intermédio-latérale de la moelle, it règle le tonis du sacconlasme des unuscles mêmes.

Après avoir exposé à grands traîts la question du tonus musculaire, j'exposerai rapidement les idées sur le mécanisme des altérations dysdoniques, apanage des syndromes extrapyramidaux. Ces altérations, maigré leur complexité apparente, ont un fondement pathologique unique, uni est constitute par la suppression plus ou moins compléte de l'action inhibitrice exercée principalement par le pallidam sur le système cérébello-rubro-spinal, par l'intermédiaire, sinon exclusivement, en grande partie du moins, du noyau rouge. Idée soutenue par K. Wilson et Bar Kleis!

A mon avis cependant une seule partie du problème a été résolue par l'exposé ci-dessus. On doit tenir compte d'un autre composant pathologique de très grande importance : l'hypertonicité sarcoplasmatique.

L'observation clinique et les recherches expérimentales tendent à soutenir l'opinion que dans les syndromes extrapyramidaux, à l'hypertonicité musealière coincourent non seulement un mais les deux éléments contractiles du muscle, c'est-à-dire les myofibrilles et le sarcoplasme. L'inhibition manquant de la part du pultidum sur le système cérébelleux est la causse légitimement présumée de l'hypertonicité de la Partie myofibrillaire, mais ou ne peut l'appliquer à l'hypertonicité sarcoplasmatique qui est l'indissoluble compagne de la première dans les lableaux des syndromes extrapyramidaux.

Le pallidum et la substantia nigra sont étroitement liés non sculement dans le seus morphologique et par leurs propriétés histo-chimiques communes, mais aussi par leurs connexions anatomiques réciproques.

Ces deux formations nerveuses si intimement associées entre elles out des connexions anatomo-physiologiques una seudement avec la couche optique, l'écorec érébrale, le noyau rouge, etc., mais aussi avec des centres situés au-dessous. L'histologie n'a pas encore bien précisé quel est le décours des voies elférentes des gauglions sustitis et d'autres centres méso-céphaliques tegmentaux également liés avec eux (par exemple, le noyau de Darkschewitsch): de toute façon, selon l'opinion de plusieurs auteurs, basée sur des critériums physiologiques et efiniques, il semble très probable qu'une portion de ces fibres efférentes arrive jusqu'à la moellé épinière et contracte une synapsis avec les cellules sympathiques du tractus intermédio-latéral.

Or, ces mêmes fibres efférentes, qui s'étendent le long du faisceau pyramidal et qui sont en rapport synapsique avec le tractus intermédio-latéral, possèdent, selon l'idée de l. Negro, des propriétés en partie tonogènes et en partie inhibitries sur les cellules du tractus intermédio-latéral même, qui représente le centre de l'acc réflexe s'ympathique.

Elant douné ces counaissances, qui ne peuvent avoir naturellement que la valeur d'hypothèses, d'ailleurs bien fondées, l'ai exprimé, avec mon père, l'opinion que les lésions du lorus niger, du globus pultidus, de l'écoree cérébrale out une influence sur les altérations du tonus musculaire, en produisant l'hypertonicité et les autres troubles dystoniques au moyen de deux systèmes de fibres. Le premier est celui presque universellement admis qui constitue la voie pultido-nigro-rubrique: le deuxième système que nous avons provisoirement désigné avec le nom de pultido-nigro-tegmento-spinal.

Des lésions de ce second système en un point quelconque de son décours, depuis le centre mésocéphalique jusqu'à la synapsis avec les cellules du tractus intermédio-latéral produisent un release phoenomen, comme dit Wilson, c'est-à-dire un déclanchement de l'influence inhibitrice sur l'arc diastaltique sympathique de la moelle; de là une hypertonicité réflexe du servoplasme avec ses manifestations cliniques.

D'après ce que j'ai exposé, je crois que nous pouvons retenir que comme les contractions musculaires, qui suivent les lésions des voies motrices pyramidales, reconnaissent comme cause un manque d'inhibition des centres corticaux sur l'are réflexe spinal proprement dit, ainsi l'hypertonicité musculaire des syndromes extrapyramidaux provient de la suppression des influences inhibitires des gauglions sous-corticaux, qui ne s'exercent pas par une voie unique, mais respectivement par deux voies, dout l'une d'elles est due à l'are cérébello-rubro-spinal et l'autre à l'are diaslatime-sumethie-médulaire.

ASPECT A L'ÉPREUVE ENCÉPHALOGRAPHIQUE DES ANGIOMES ARTÉRIELS DU CERVEAU DANS LE DOMAINE DE LA CAROTIDE INTERNE

PAR MM.

EGAS MONIZ, CANCELLA D'ABREU et CANDIDO D'OLIVEIRA

Pour Cushing et Bailey, les tumeurs des vaisseaux du cerveau se divisent en deux groupes : le premier est constitué par les malformations vasculaires qui comprennent les télangeetasies, les angiomes veineux et les angiomes artériels. Dans un total de 1522 tumeurs cérébrales, Cushing n'a observé ces malformations vasculaires que dans 16 eas. Le second groupe est constitué par les hémangioblastomes du cervelet et il en a trouvé 13 cas. Cette statistique montre la rareté de toutes ces fésions.

Nous ne nous occuperons dans cet article que des anévrismes du ecrveau que Cushing a appelés angiomes artériets, qui ont été aussi désignés par les noms : angiomes ou anévrismes artériels racémeux, plexiformes, cirsoïdes et variqueux (1).

Il faut adopter une désignation et celle de Cushing, angione artériet, est certainement très acceptable et assez précise. Dans cet article nous utiliserons, ecpendant, les noms donnés par les divers auteurs, mais ,dans les commentaires, nous emploierons, de préférence, la désignation du maître américain.

Cushing indique deux symptômes d'ordre circulatoire comme très importants dans le diagnostic des angiomes artériels : le bruit et l'augmentation de la vascularisation extracranienne. Les autres symptômes sont ecux qu'on rencontre dans les cas de tumeurs cérébrales et de l'hypertension intracranienne.

Le bruit à l'auscultation a été trouvé par Cushing dans 8 de ses 9 cas. Ces bruits vasculaires pulsatifs ne sont, d'ailleurs, pas exclusifs des anévrismes. On peut les trouver dans les cas de compression d'un grand vais-

Schlery a décrit deux cas sous le nom de hémangiome racémeux artériet et veineux.

mars 1922.

seau artériel par une tumeur (Henning), dans les tumeurs très vascularisées : méningoblastomes (Cushing) ou gliomes (Meyer), dans les dilatations athéromateuses des artères cérébrales (Allocco), etc. Néanmoins, ces bruits ne sont pas, en général, si forts que dans les anévrismes,

L'augmentation de la vascularisation extracranienne et l'hypertrophie de l'une ou des deux carolides est anssi un symptôme auquel Cushing donne grande valeur et que Isenschmid considére comme des plus importauts. Cushing n'a trouvé si constant que le bruit.

Parmi les antres symptômes communs aux fumeurs cérébrales, nous pouvons énumérer comme les plus fréquents : le dégât de l'os, la sortie à l'extérieur de l'angiome, l'exophtalmus, et les accès, épileptiques, Les céphalées, les vomissements et la stase papillaire surviennent pendant l'évolution progressive de l'angiome.

Des 9 cas de Cushing, trois sont du lobe temporal, un de la région paracentrale, trois de la région occipitale, un du cervelet et un de l'angle ponto-cérébelleux.

Les angiomes artériels peuvent paraître dans toutes les artères du cerveau : mais d'après les observations de plusieurs auteurs, on croit qu'ils sont plus fréquents dans les artères de la base du cerveau avant leur pénétration dans la masse encéphalique, Green avait observé, jusqu'à 1928. 19 angiomes de cette localisation.

On a écrit que les anévrismes présentent même une certaine préférence par les points de bifurcation des artères et surtout de la vertébrale et du trone basilaire. On observe, soit des productions sacciformes, soit, ce qui est plus fréquent, des dilatations des troncs artériels. Le trone basilaire et l'artère vertébrale sont les plus atteints. Dans un cas de Green(1), l'anévrisme était placé entre les origines de la cérébrale postérienre gauche et l'artère cérébelleuse supérieure chez une malade de 21 ans.

Onelgues anteurs disent que les anévrismes présentent une prédilection spéciale pour l'artère vertébrale gauche.

Dans un cas de Guillain, Schmite et Bertrand (2), chez un malade de 57 ans, un anévrisme fusiforme du tronc basilaire, surtout marqué au voisinage de l'abouchement de l'artère vertébrale gauche, se creusait une cavité dans le pied de la protubérance et de la portion latérale gauche du bulbe, produisant la symptomatologie d'une tumeur de l'angle.

Gideon Wells (3) rapporte un cas d'anévrisme de la verlébrale gauche, A ce propos, et en faisant référence à la statistique de Hoffmann, de Vienne, il a noté que dans dix cas d'auévrismes de l'artère vertébrale, sept étaient à ganche. Pour cet auteur, les thromboses et les embolies se produjsaient aussi plus facilement de ce côté.

⁽¹⁾ F. H. K. Gren, S. Gerebral aneurysm. Quart. J. Med., avril 1928. (2) GULLAIN, SCHAITE et BERTRAND, Augyrisme du Irone basilaire avant délecmine la symptomatologie d'une lumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Révue neurol., 1930, t. f. p. 795.
[3] H. Gidbon Wells, Angurysm of the vertebral artery. Arch. neurol. and Psych.,

Les autres artères de la base ne sout pas indemnes à la formation d'anévrismes. Ceux-"i ont été rencontrés dans la communicante postérieure (1), dans la carotide interne et dans l'ophtalmique (2).

Demay, Bertrand et Périsson (3) ont décrit un cas d'anévrisme développé aux dépens de la carotide interne droite, immédiatement à la sortie du sinus caverneux qui avait entièrement simulé une tumeur cérébrale. Les troubles mentaux étaient le symptôme dominant.

Les anévrismes de la cérébrale antérieure ont été aussi trouvés, bien que plus rarement. Le cas de Harris (4) et quelques-unes des statistiques de Berger (5), de Fearnsides (6), etc., présentent cette localisation.

Les angiomes artériels de la cérébrale movenne, ou, mieux, dépendant des artères du groupe sylvien, sont un peu plus fréquents. D'après la statistique de Berger, ils ne sont pas très rares.

La plupart des cas décrits de cette région s'approchent par leur symptomatologie des 7 cas de Cushing (7). Ces angiomes sont, en général, du type cirsoïde ou racémeux (cas de Cassirer, Castex, Deist, Steraing, Dosoling, Herzog. Steinheil, Sternberg, etc.).

Il y a, cependant, des exceptions, comme le cas de Elsberg (8) d'anévrisme de la scissure de Sylvius, près de l'origine de la cérébrale moyenne. qui avait le volume d'une cerise. Rupture produisant une douleur très violente avec perte de connaissance. Mort quelques jours après.

Il y a d'autres cas, plus complexes, qui sont en relation avec le système artériel du groupe sylvien. L'observation de Lawrence Jacques (9) montre que les troubles angiomateux peuvent être très diffus. Cet auteur a décrit un anévrisme de l'artère carolide interne en relation avec les cérébrales moyennes et la communicante postérieure.

Nous avons observé deux cas d'angiomes artériels du cerveau. L'un a été opéré (ligature de la carotide interne) sans résultat. Plus tard nous avons inutilement tenté l'épreuve encéphalographique. Le calibre de l'artère n'a pas permis l'injection.

Il s'agissait d'une malade qui ne pouvait supporter le bruit qu'elle sentait dans la tête. En effet, on pouvait entendre un souffle anévrismal, même sans appliquer l'oreille sur le crâne. Ce souffle était plus fort dans la région frontale gauche. Il y avait aussi une vascularisation interne extracranienne. .

⁽¹⁾ G.-B. Hassing, Angurysm of posterior communicating artery. Arch. neurol.

and psych., julii 1927. [2] C.-E. Locus. Intracranial arterio-venous ancurysm causing pulsating exopthtalmus, Ann. Surg., juillet 1929.

⁽³⁾ DEMAY, BERTRAND et PERISSON. Anévrisme de la carotide interne ayant simulé une tumeur cérébrale. Revue neurol., 1926, t. 1, p. 1027-1032. (4) S. TAYLOR HARRIS. Anevrysm of the anterior cerebral artery. Bril. J. Oph... janvier 1927.

W. Berger. Virchow's Arch., 1923.

⁽⁶⁾ E.-G. FEARNSIDES. Brain, octobre 1916, p. 224. (7) Cushing et Bailey publient dans leur livre une abondante bibliographie.

⁽⁸⁾ A. Elshern. Rupture ancurysm of the sight middle cerebral artery. Neurological Bull., mai 1918. (9) LAWRENCE JACQUES. Ancurysm and normaly of the circle of Willis. Brain, 1926, p. 47.

Nous rendons compte du second cas dans l'observation suivante.

Orservation. - F. R., 29 ars, manoguve.

Antécèdents sans intérêt. Pas de syphilis ni d'alcoolisme. Traumatisme eranien (coup de pierre) dans l'enfance qui a laissé une petille cicatrice dans la règion pariétale gauche, assez éloignée de la 16sion actu de.

Avant la malatic dont il souffre maint annt, ancun indice de tumeur, de circulation mormale ou de nigmentation de la nenu. Pas de novus.

Histoire de la matalit. ... - Ce fut en octobre 1936, torsay'il I ravaillati en France, que se présentième i les premiers symptiones ayant un rapport net avoc in maddia etube. Dopuis cette époque il a en plusicurs fois par jour des ohnibitations visuelles colserni-cissement, det la lumière, sus vertige, ni ebute, in besoin de «Supayer, II pouvait, tout de suile, rapenadre son travail, Ces légères perturbations qui se poursuivient, même un périod de repus, après san refour en Portugal, en décembre 1936, étient on sou undai-e jusqu'au moment où éclatérent des crises d'épitpesse jacksonienne, le 9 mars dernier.

Vers le soir de ce jour, soudainement, en plein travait, des mouvements involontaires se pré-entéemt dans les membres et dans la face à, gamela, avec grincement des dents. Il pouvait voir tout ce qui se passait autour de lui, et ce ne fut qu'en essayant de s'assaisir qu'il lombat par terre, sans perdre conandisame. Les convulsions ne darrei, que quel pues miantes et la sisérent une heimiplégie passagére à gauche. Le malade aurait en 27 eiges sembables dans les 21 houres et 1150 dans les 7 jours qui suivireir.

A la fin de cette période de crises, hémiparèsie gauchequi ne l'empéchait cependant pas de marcher et qui s'amétiora au point qu'il put même s'occuper de travaux lègers. Pas de cri-es pendant deux mois. Le 15 mai, elles recommencèrent moins fortes producerament. Elle se réndraient à des intervalles irréculiers et elles ant mêmedimis

qu'auparavant. Elles se répétaient à des intervalles irréguliers et elles ont même dimiuné d'intensité. La vision a commencé à diminner depuis la fin juin. Le malade pouvait, cependant,

marcher soul. Le 27 août, très forte crise, après laquelle il est resté aveugle. Au commencement d'octobre, il avait encore assez de force pour faire de nellis par-

cours, à condition de s'appuyer sur quelqu'un. Jamais il n'a en de générali ation de convulsions ni de perte de connaissance. Pas de

vourissements.

Le malade n'a jamais entendu de benit dans la tête.

In d'ent pas de céphalèes juequ'an commencement de septembre. Il sentit alors dans in région bregmatique une douleur très forte qui rendit nécessaire l'emploi d'antinévantiques et qui dura tonte une journée.

aans in region pregnaturpie une nomeir très criet qui renait necessaire i empio i antinòvealigines et qui dura tonte une journée. Co fut la donteur locale qui le condui-il, à patper la région supérieure du crâue et à décenvrir la tumeur. Il put, suivre, dès lors, par la palpation le développement pro-

gressif de celle-ci. Au moment de noire observation, le malade évalue le volume de la tumeur au double de ce qu'il l'a observée au début. Après la crise de dourceuse de septembre, il a eu, parfois, de légers maux de tête, obts accentaics sur la tumeur.

Pas de vertiges

Examen (désembre 1931). — Téléradiographie thoracique, Hypertrophie modérée du cour et étargéss ment de l'aorte. Second bruit nortique renforcé. Hien à signaler des autres nomerails.

Pouls rythmique à 86, Teusion : Max. 15,5 (23 après effort). Moyenne 12, miu. 7. Température labituellement normale, all'eignant parfois 37,6. La 15e, vue de fine, paraît avoir subi une nigmentation globale de volume et pré-

sate une coloration légèrement rouge, variable d'intensité avec les émotions et les affitudes.

Dans la région bragmatique il y a une Immeur de la grandeur d'une petite mandarine, ayant son point le plus proéminent a 1 cm. 5 à droite de la figne moyenne autéro-postérieure (fig. 1). Le cuir chevelu qui recouvre la tumeur conserve son épai-seur normale. Son aspect ne diffère en rien de celui des régions environnanles.

On aperçoll à la vue, mais plus nellement au toucher, une lègère pulsation, avec ung «Ngansion Irès lumilée, la Lumeur qui a perce l'os est undle, pas dontoureuse, réductible à travers la performion cranienne qui est à peu près circulaire et d'un diamètre de 2 à 3 contimètres. Des deux côtés de la partie antérieure de cette formation centrale irradient de grosses veines qui se divigent obliquement en avant vous 'évergions lemporaits où elles s'épanonissent. Ces regions out l'aspect de conssinets très upidits et mollaesses que l'on sent se vider sous une digère pression, () unant ou cesse la pression, ils se rem, plissent immédiatement de sang de lant en fast, ainsique les grosses veines qui remper de la tumeur. Ces veines n'out acume pulsation. Leur compression dusts un point peri-



Fig. 1. — Dilatation de la circulation veineuse extrucranienne par la compression de la jugulaire,

phérique, et surtout la compression des jugulaires, font augmenter leur volume, ce qui permet de mieux noter cette circulation superficielle, anormale (fig. 1).

La compression des carotides attênue nettement la pulsation de la tumeur. On a en l'opportunité, tors de la visibilité de ces artères pour l'épreuve encéphalographique, de voir qu'elles étaient déragios plus à droite.

Artères temporales normales.

La radiographie simple du crâne (lig. 2) moutre de stitlous-produits par les vaisseaux. A droite, et à l'extérieur, ou peut palper uu de ces sillous.

L'auscultation répétée et très attentive de la timeur et de lout le crâne ne nous lit pas ontendre le moindre truit vasculaire. Nous nous occuperons plus loin des encéphalographies artivielles

Ezumen neurologique, Molililé, — Conservée à droite, Hémiparèsie accentuée à gauche : parèsie de la face du type contrat, mouvements du membre supérieur limités da fables adductions du brus et flexions de l'avant-bras et, au membre inférieur, à la flexion de la cuisse Consenteure de contrate de la contrate de la cuisse Consenteure de la cuisse Consenteure de la contrate de la cuisse Consenteure de la contrate de la cuisse Consenteure de la contrate de la contrate de la cuisse Consenteure de la cuisse Con

à la Hoxion de la cuisse. Contracture du membre supérieur gauche et encore plus accannée du membre supérieur du même câté, avec épuluisme presque irréductible du pied, contribuant pour beaucoup à la difficulté des mouvements. La station debout n'est que péniblement possible pour quebjue-moments seulement. La marche est devenue impossible.

Héflieze tendineux.— Membres supérieures plus vifs à gauche, Membres inférieures rodulien vif à droite, très vif à gauche avec zone réflexogène s'étendant tout le long ut tibia ; actiffiéen exagéré aganche, normal à droite, Comus rodulienet du pied quantie. Clomas fruste du pied droit. Béflexes culatués : Babinstà à droite, plus accenture à zamehe, on flou obtient aussi les signes d'oppendein, Schaeffer, et de la flexion passive du pied, Grémustáriens : superficiels et profonds,— à princ ébauchés à gauche, on la stimulation produit une forte réponse contro-latérale; normanx à droite, Abdominanx, abuli à gauche, normanx à droite. Béflexes palmo-mentoumers très nets des doux cofés.

Sarxibilité. — Légère bémilypocsthésic à gauche. Hémilypoulgésic et diminution de la sensibilité thermèque du même 656/20mme pour la motifité, la sensibilité est plus compromise au membre inférieur gauche, surtout à son extrémit, a

Nerfs craniens.

1. Olfaction compromise.

11. Leumen aphiduculopque. — et les globes contaires sont sulfants, mais sans exoptitanties. Nystagans oblique accunité, Aust-Mais de la corroite des deux cêtés. Kristie neuro-paralytique de la corroite gauete. Mydriase accunitée. Pas de réflexes pholomoters et d'accommo dation. A trophile secondaire des norfs optiques. Diminution achière des artives rédulennes. Velues normaites. Tension artérielle augmentée: 70 pour le minimum (normain 20), Amanores des deux yeux (DV Setorios Senna).

Des autres norfs cranieus, seulement le VII o est parésié à gauche.

Elul psychique normal.

Analyses: Liquide céphalo-rachi lien (3 décembre 1931). Tension très élevée. Dans le Stookey, au-desseus de 60. Albumine normale. Pandy négatif. Conlage dans la ceilnie Nageotte, 2 lymphocytes par mm².

Sang: hémoglobine 105, globules rouges, 5,930,000, lencocytes: 12,000, valeur globin lire 0,89. Formule lencocytaire: lymphocytes 21, monocytes, 5,5, granulocytes neutrophiles 72,5, écsinophiles 0,5, basophiles 0,5 (Légère polyglobulie et hyperlencocytose).

tirines : légers vestiges d'albumine.

Le diagnostic d'angiome artériel ou artério-veineux cérèliral est évident, même sans le concours de l'exploration artériographique. La tumeur avait détruit la paroi cranienne. On sent la pulsation de la masse saillante. On n'entend pas le sonfilt anévrismal mais la vascularisation extracranienne est très évidente, surtont quand on fait au malade de la compression des jugulaires (fig. 1). Les symptômes de l'hypertension cranienne se sont présentés dans l'évolution de la maladie : la perte progressive de la vision jusqu'à l'amaurose, une forte crise de céphalée, des accès épitepitques du type jarksonien, suivis d'hémiplégie gauche, etc.

Les artériographies cérébrales de ce malade ont été obteautes par le thorotrast (solution à 25 % du bioxyde de thorium) qui est tout à fait inollensif, On a fait dans chaque séance deux injections de 10 cc, de thorotrast pour obtenir les artériographies cérébrales latérales et antéropostérieures. On a pué dudier de cette manière la tache anévrisanale en deux positions qui nous donneut de grands avantages pour l'interprétation. Nous trouvous la comparaison de ces deux finsa aussi utile que l'exameu des radiographies stéréoscopiques. Du reste, ces dernières peuvent être obtenues dans la même séance et dans les deux positions, en ne faisant que deux injections.

Tous ces progrès out été la conséquence de l'asage du thorotrast. Avec la solution d'iodure de sodium, nous aurions hésité à faire l'épreuve chez ce maladeà cause de l'état morbide de ses artères. La solution iodurée, qui nous a permis de faire l'encéphalographic artérielle et qui, appliquée à d'autres artères, a ouvert un nouveau chapitre de radiodiagnostie, doit être abandonnée au moins dans l'artériographic eérébrale. Avec le thorotrast on n'observe aucune réaction de la part des malades. Ils ne s'aperpoivent pas des injections intracarotidiennes. Les artériographics érébrales gagnent un peu en netteté. En examinant les artériographics de notre malade, à droite (fig. 3), nous vérifions l'existence d'une circulation remarquable de la partie supérieure de la région fronto-pariétale,



Fig. 2. - Radiographic simple du crane. On voit des sillons des vaisseaux,

Ou ne voit pas un vrai sae anévrismal, mais les artères sont très dilatées et s'enchevêtrent les unes dans les autres. Elles montrent, parfois, des taches correspondant à des dilatations artérielles plus on moins développées, C'est l'aspect d'une masse anévrismale du type cirsoïde.

La cérébrale antérieure paraît moins compromise dans le processus. Au contraire, les pariétales et les frontales ascendantes sont les plus dilatées,

Le groupe sylvien est très abaissé dans sa portion médiane, ce qui est d'accord avec le grand volume de la néoplasie anévrismale.

Dans l'artériographie antéro-postérieure droite (fig. 4), on voit assez bien les artères du groupe sylvien très dialtées à gauche, surtout dans la portion moyenne et supérieure. La cérébrale antérieure est très déviée vers la gauche. On note l'existence d'une forte tache qui l'accompagne. Cest-à-dire l'anvérisme dépasse la ligne médiane, repoussant la faux de erveau vers le côté opposé. Pour permettre de bien se rendre compte de cette déviation, nous montrous dans la figure 7 l'aspect normal des artères cérébrales dans une artériographie autfero-postérieure.

Les arlères qu'on voit du côté latéral du crâne à droite (fig. 4) et à gauche (fig. 6) sont dérivées de la temporale superficielle (carotide externe).

En haul, où on voit l'érosion du crâne (fig. 3), les artères périphériques ne sont pas assez visibles, ce que nous attribuons, en partie, à un défaut artériographique. Nous devions injecter dans ce cas un peu plus que les 10 cc, de thorotrast dont nous nous servons dans les artériographies babtinelles.

Les encéphalographies artérielles à gauche présentent un aspect assez différent. L'artériographie cérébrale latérale (fig. 5) montre non seule-



Fig. 3. — A droite. Aspect de l'angione artériel par l'épreuve de l'encéphalographie artérielle.

ment les artières dérivées de la carotide interne mais aussi l'artière méningée médiane qui se divise dans ses deux brauches, antérieure et postérieure. Elle est surtout visible à son origine où elle se projette sur celle du siphon carotidien; mais on peut suivre la branche postérieure montant en zigzag.

La carotide interne montre le siphon normal (S. C.). On voit la choroidiemne antérieure normale naissant de la partie postérieure de la courbe supérieure du siphon. Le groupe sylvieu (G. S.) est en position normale. La cérébrale autérieure (C. A.), assez grosse, donne origine à la péricalleuse (Per.), un peu élevée, ce qui ind que probable mon une dilatat on du HIP ventrieule, et à une forte artère calleuse marginale (C. M.) parallèle à la péricalleuse. De cette artère sort un rameau antérieur (A. a.) qui va jusqu'à la partie supérieure du crâne où ou voit quelques dilatations certainement Tdentiques à celle qu'on observe du côté droit. Deux autres artères, dérivées de la calleuse marginale, nous semblent aussi participer du même processus.

Cest-à-dire, les artères de la face interne de l'hémisphère gauche participent déjà du processus angiomateux, bien qu'avec une intensité pas du tout comparable aux artères de l'hémisphère droit. Ce fait nous explique la symptomatologie pyramidale b'latérale trouvée dans les membres inférieurs.

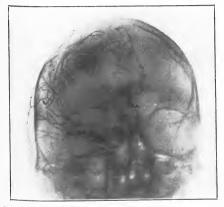


Fig. 4. — A druite, Aspect de l'angiome dans la position antéro postérieure. Déplacem nt à gauche de la cérébrule antérieure droite (C. S.) et ses dérivées.

L'artériographie cérôbrale antério-postérieure (fig. 6) montre une forte déviation à gauche de la cérèbrale antérieure et des artères qui la continuent dans la face interne de l'hémisphère : péricalleuse, calleuse-marginale et leurs dérivées supérieures. La déviation est surtout trèsaccentuée dans la partie moyenne. En haut, la ligne artérielle médiane regagne à peu près sa position normale, montrant à cet endroit un ensemble de branches plus ou moins dilatées, correspondant aux artères grossies qu'on voit dans l'artériographie latérale de ce même côté.

Le diagnostic artériographique s'impose aussi dans ce cas.

Nous avons vu des tumeurs très vascularisées à l'épreuve encéphalo-

graphique. Dans un seul cas la vascularisation était assez étendue mais pas du tout comparable à celle de notre malade. Il y avait des dilatations vasculaires, mais moins nombreuses et surfout moins concentrées Dans trois autres cas la forte vascularisation était circonscrite à un cer-

tain endroit. Il s'agissait de gliones très vascularisés.

A propos de l'étiologie des auévrismes du cerveau, on a pensé à la syphilis et à l'artériosclérose comme dans beaucoup d'autres anévrismes extracérébraux. Chez notre malade il n'y a pas de synhilis, L'artériosclérose pourrait être invoquée. La carolide surfout du côté droit est, en effet,



Fig. 5. - Aspect artériographique du côté gauche. On voit quelques artères (A. a.) compromises dans le processus angiomateux.

très grosse. Nous l'avons reconnu au moment de l'injection du thorotrast : mais cela n'est pas suffisant à pouvoir faire un diagnostic d'artériosclérose. Cette dilatation se trouve dans les cas d'angiome artériel (Cushing).

Les malformations congénitales ont été notées comme cause des anévrismes, Parker (1) a vérifié dans 1 anévrismes de la Clinique Mayo que deux devrajentêtre attribués à une faiblesse congénitale des artères. Dans beaucoup de cas, on n'a pas noté d'inflammation ou selérose des artères (Hedinger (2), Cashing et Bailey, etc.). Pour Toutes ces raisons nous sommes portés à accepter une origine congénitale pour notre cas. Cushing et Bailey attribuent cette étiologie à tous les angiomes cérébraux parce qu'ils ont rencontré entre les mailles des artéres des augiomes des cellules gitales. Les gliomes très vascularisés pourront être considérés comme des formes de transition. Nous avons observé de ces cas.

L'âge dans lequel ces anévrismes se développent est assez variable. Les neuf cas décrits par Cashing ont apparu à 21, 25, 26, 32, 34, 38, 43, 48 et



Fig. 6. — Aspect artériographique à gauche, côté opposé à l'anévrieure dans la position autéropostérieure. Déplacement à gauche de la cérébrale autérieure et ses dérivées.

64 ans. Par son âge, 29 ans, notre malade occupe une position assez basse dans cette large échelle.

Dans les angiones artériels du type d'anévrismes cirsoïdes on note une tendance envahissante. C'est ce qu'on vérifie chez notre malade. Les artères du côté gauche commencent déjà à apporter leur concours à la progression du mal, ce qui représente un détail important de précision diagnoskique er céphala graphique. D'accord avec ces progressions, que seules, les artériographies cérébrades pourront nous révéler, on choisira la thérapeutique la plus utile à appliquer à chaque cas.

Le diagnostic de quelques angionnes artériels est très difficile, parfois impossible. Cushing le signale dans son remarquable travail. En l'absence du bruit cranien, vérifié à l'auscultation, et de l'augmentation de la vascularisation extracranienne, le diagnostic est presque toujours impossible. Les cas décrits ont été des trouvailles opératoires ou de l'autopsic.

Nous pensons que cette difficulté disparaîtra lorsqu'on fera, systématiquement, l'épreuve de l'encéphalographie artérielle qui est tout à fait inoffensive pour les malades.

Par cette méthode nous pouvons étudier toutes les particularités de la circulation carotidienne du cerveau, Ce n'est pas seulement la visibilité d'un angionne qu'on peut préciser ; on peut voir son volume, les artères



Fig. 7. — Aspect normal d'une artériographie cérébrale dans la position antéro-postérieure, l'occiput sur le chássis.

qui sont les plus compromises, la progression même du processus morbide.

Sur le traitement de notre malade nous avons conseillé une ligature de la carotide interne droite, déjà faile, et l'application des rayons X. Il va mieux, Malheureusement il nous est arrivé trou fard.

De la documentation artériographique de notre cas on peut déduire quetques conclusions ;

1º L'encèphalographie artérielle établit le diagnostic différentiel entre les tameurs et les angiones cérébraux.

2º Les anévrismes en pache et les anévrismes cirsoïdes présentent des aspects untériographiques différents. Ceux-ci montrent une large vascularisation avec des ditatations artérielles multiples.

3º Le volume des anévrismes est précisé par les déplacements des artères et des groupes artériels du cerveau comme dans les cas des tumeurs. Chez notre malade l'abaissement du groupe sylvien (artériographie talérale à

droite) et le déplacement de la cérèbrate antérieure et ses dérivés pour le côté opposé à la tumeur (artériographies antéro-postérieures des deux côtés) montrent le volume de l'angiome.

4º On peut suivre les artères qui commencent à soujfrir les altérations angiomateuses. Dans notre cas, quelques artères du côté présumé sain sont détà prises.

5º L'élude anatomique de ces angiomes est facilitée par l'épreuve encéphalographique. La nécropsie ne montre pas l'importance du processus, comme Cushing le fail remarquer.

6º La llérapeulique à établir rencontrera dans les artériographies des indications qui pourront être très utiles.

LES HÉMATOMES SOUS-DURAUX CHRONIQUES

PA

Paul VAN GEHUCHTEN et Paul MARTIN

Le hasard des circonstances nous a fait voir dans le courant deces deux dernières années, quatre cas d'hémalomes chroniques sous-dirunx. Notre attention jusqu'à ce jour avuit été si peu attirée sur cette très curiense affection, que de ces quatre cas, un seul a été diagnostiqué avant l'intervention. Deux fois, nous avons trouvé l'hémalome au cours d'une opération pour tumeur on abcès cérèbral, el une fois, ce fut une déconverte d'autonsie.

C'est pourquoi il nous parati intéressant de réunir ces observations afin d'en tirer quelque enseignement, non seulement pour faciliter un diagnostie précoce permettant une intervention souvent heureuse, mais aussi pour l'ácher d'approfondir quelques points encore obscurs de la genése de ces curious accidents.

Dans une étude récente, préfacée par Cushing, Putnaun (1) a réuni plusieurs cas d'hématomes sous-duraux chroniques et il insiste sur leur pathogénie et sur les diverses théories qui ont vu le jour depuis les premiers travaux de Virchow sur la pachaméninaile hémorraque.

Virebow n'avait en vue que les hémorragies sjoutanées non traumaiques. Celles-ci se produisaient d'après le mécanisme suivant. Chez certains sujets, surtout chez des aliènés, il existe une inflammation chronique de la dure-mère qui recouvre la face interne de fibrine. Celle-ci s'enganise et se vasculariae souvent à tel point que de petites hémorragies peuvent se produire. Parfois même, sons l'influence d'une congestion passagère massive, il peut se former des b'unatomes très 'mp ortants. V'irchow peusait cependant que ces hématomes spontanés devuient avoir une structure histologique différent de celle des hématomes posttrumatiques, liène qu'il n'ait pas fait la description de ces derniers.

Sperling, par contre, de même que l'ucgenén, pense que dans tous les cas, l'hémorragie est primitive et probablement souvent la conséquence d'un tranma antérieur. Le caillot s'organise et forme une membrane très

PULNAM el Casanno, Chronic suldural hematoma, Archives of Surgery, septembre 1925, vol. 11, p. 329.

vasculaire qui peut ultérieurement donner naissance à de nouvelles hémorragies.

Jors, Laurent et Van Vleuten ont fait une étude comparative des hémorragies spontanées et des hémorragies traumatiques. Ils concluent à l'existence des deux variétés, L'hémorragie spontanée est caractérisée par l'existence d'une membrane excessivement vasculaire et renfermant peu de tissu conjonetif, alors que la capsule de l'hématome posttraumatique est constituée surtout par du lissu conjonetif.

Ford Robertson a décrit d'une manière très précise le mécanisme de certaines hémorragies spontanées. Cependant, il ne peut établir de difétences précises entre l'hémorragie spontanée et l'hémorragie traumatique. C'est cette étude comparative qui est reprise par l'utnam et qui est basée sur l'examen de 6 cas d'hémorragie spontanée et de 11 cas d'hémorrarie posttraumatique.

Ces deux formes de pachyméningite, la pachyméningite traumatique et la pachyméningite spantanée peuvent se distinguer eliniquement et histologiquement. Cependant, dans eertains eas, la distinction même histologiquement. Cependant, dans eertains eas, la distinction même histologique est difficile à faire. La différence essentielle se trouve dans la structure de la membrane qui limit le ecaillot sous la dure-mêre. Dans l'une l'autre cas, la localisation peut être unitatérale ou bilatérale (1/3 à 1/2 des ess). Elle est le plus souvent pariétale. La grosseur de l'hématoune est des plus variable, de même que son cordenu. On peut trouver une masse gélationes lermaître, on du liquide incolore et il n'y a pas toujours de relation entre l'aspect de l'hématoune et son ancienneté.

En dedans d'une couche de tissu organisé, on trouvera des amas de globules rouges intacts, de la fibrine, du sérum, des cellules hémolysées. De cet aspect, il n'est pas possible d'affirmer ou d'infirmer la production d'hémorragies répétées et suecessives.

Généralement, le caillot est entouré complètement d'une enveloppe fibreuse. Du côté de l'arachnorde, la membrane est constituée par une fine pellieule du fissu conjonetif recouvert d'une couche de cellules mésoltiéliales. Cette membrane est presque toujours non vascularisée. Elle est habituellement indépendante de l'arachnorde.

La membrane extérieure du côté de la dure-mère est d'aspect plus typique et varie suivant qu'il s'agit d'un hématome posttraumatique ou d'un hématome spontané.

Dans le lype fraumatique, la membrane sous-durale a mie épaisseur de 1 à 4 mm. Elle est composée de tissu fibreux, bien organisé, avec de nombreuses cellules. Sa limite du côté de la dure-mère est assez nette. Elle l'est moins du côté du caillot parce qu'elle envoie dans celui-ci des Prolongements fibreux et des vaisseaux.

Cette membrane est vasculaire. Elle présente également de larges espaces de forme irrégulière et allongée, parallètes à la surface de la duremère. Ces espaces sont recouverts de cellules mésothéliales. Quelques-uns sont vides. La plupart contiennent des globules rouges, des jencecytes et des débris.

En coupe horizontale on voit qu'its communiquent entre eux et qu'ils ont des connexions avec les capillaires.

Dans le lype spontané, on refrouve des espares analogues, mais ils sont beaucoup plus nombreux, beaucoup plus congestionnés et leur paroi est, identique à celle des capillaires. Le tissu conjonctif paraît davantage orgauisé. La séparation entre la membrane et le caillot est, plus nette.

La dure-mère est généralement peu altérée. Parfois, sa zone interne est légérement infiltrée.

La pie-mère et l'arachnoïde penvent ne montrer aucun changement. Parfois elles sont épaissies, notamment dans des cas expérimentaix.

Le liquide céphato-rachidien peut être xanthocromique, hémorragique ou normal.

Facteurs étiologiques. — Dans la majorité des cas, on ne trouve aucune cause infecticuse ou toxique. Le trauma qui est à l'origine de l'affection pent être très léger, — une chute banale, un coup à la face, etc... Le plus souvent ou retrouve une histoire de traumatisme cranien important.

Symphomolologie. — La date d'apparition des symptômes de compression varie de quelques heures à plusieurs mois. Ce sont des signes d'hypertension intracranieme avec compression se traduisant souvent par me paralysic progressive. Souvent ceux-ci sont précédés par me modification du caractère, Le sujet devient irritable, difficile et présente parfois une véritable excitation érotique. Des troubles oculaires sont fréquents. Il pent y avoir une fiévre bègère. Le liquide céphalo-rachidien dont la pression est anguentiée est souvent jamaître ou rouge.

Trailement. — Dans quelques cas, la guérison est spontanée. Presque tonjours il fant une intervention chirurgicale. Celle-ci ne donne pas tonjours un résultat aussi heureux que l'on pourrait l'espérer. Trois sujets sur dix sont morts de l'intervention par odéane cérébral.

Comment expliquer l'apparition tardive des symptômes dans l'hématome sous-dural. Le fait reste très mystérieux.

D'après Putman, il est probable tont d'abord qu'il existe une prédisposition méningée qui fait que l'épanchement, sanguin se fait en dedans de la dure-mère. Cet épanchement, relativement peu important, peut ne donner naissance à aucun symptôme ; mais plus tard, le caillot s'organise. Vec moment, de nouvelles hémorragies peuvent se produire, soit parce qu'un thrombus qui touchait un visiseau réde, soit, et est l'explication que l'auteur adopte, purce que les espaces qu'il a décrits dans la membrane du caillot entrent en communication avec les capillaires, ce qui permet de nouvelles hémorragies.

Quant à l'hémorragie primitive, il n'est pas possible de préciser exactement son origine.

Telles sont les conclusions qui découlent de cet important travail consacré à l'étade des hématomes sous-duraux.

Depuis lors, de nombreuses observations d'hématomes ont été relatées, notamment dans la littérature américaine. Toutes confirment d'une manière générale les conclusions de Putnam.

De l'étude de 7 cas. Griswold et Jelsma (1) concluent à l'identité de l'hématome, qu'il soit d'origine traumatique ou spontanée.

Ces auteurs pensent que le trauma est toujours le facteur étiologique, mais qu'il peut être tellement anodin qu'il peut passer inapercu. Il est probable d'ailleurs qu'il existe souvent l'une ou l'autre lésion vasculaire préexistante. C'est ainsi que l'alcoolisme et l'aliénation mentale se retrouvent souvent dans l'anamnèse.

L'hémorragie elle-même est la conséquence de la rupture d'un petit vaisseau dure-mérien ou d'une veine perforante. Pour Griswold et Jelsmail n'y a aucune évidence d'hémorragies répétées.

Rand (2) admet avec Trotter que l'hémorragie peut être la conséquence de la rupture d'une veine de la pie-mère. Dans trois cas, il a retrouvé des adhérences d'une des veines pie-mériennes avec la membranc interne du kyste hématique. L'aspect de l'hématome est très semblable dans les cas spontanés et les cas traumatiques.

D'une révision générale de 42 cas trouvés dans la littérature et de deux nouveaux cas personnels, Franklin Jelsma (3) constate que, dans 88 % des eas, l'étiologie est à coup sûr traumatique. Le traumatisme ne peut être écarté avec certitude que dans 1 à 2 % de l'ensemble des observations. L'hémorragie est toujours d'origine veineuse. Dans aucuu cas, la preuve d'hémorragies répétées n'a pu être faite.

Grant (4) arrive à des conclusions analogues. Dans les 10 cas qu'il a observés, il y a toujours eu traumatisme. Il est probable que l'hémorragie est toujours primitive, sinon, on ne comprendrait pas pourquoi la duremère est intacte en dehors de la zone du kyste, ni pourquoi, après l'intervention, alors que la dure-mère reste en place, il n'y a jamais de récidive.

Comme on le voit, d'après ce bref aperçu de la littérature, la tendance actuelle s'oppose à la conception ancienne de Virchow, L'école américaine est presque unanime à admettre que dans tous les cas, l'hémorragie est primitive. Presque toujours c'est un traumatisme qui a provoqué l'hémorragie. Dans quelques rares cas, où on ne trouve aucune notion de traumatisme, il est possible que l'hémorragie ait été spontance, mais dans aucun cas il ne semble qu'il y ait lieu d'admettre une affection primitive des méninges, du type de la pachyméningite hémorragique interne de Virchow.

Nous exposerons à présent les observations que nous avons eu l'occasion de faire et nous verrons dans quelle mesure nos constatations confirment l'une ou l'autre hypothèse.

Observation nº 1. - L... Georges, marié, 45 ans, 3 cufants, pas d'antécédents. Le 10 avril 1930 est victime d'un accident de moto et est projeté à terre, la tête la première.

⁽¹⁾ GRISWOLD et JELSMA. The relationship of chronic sudural hematoma and pachy-

Torristwoldet Jelsan, The reasons up of currone source measures measures and perceptual meningliks hemorrhagica interna. Arch. of Surgery, juliel 1972.
 RAND, Chronic sudural hemorrhagica, Jerna Jelsan, Jerna Jerna Jelsan, Jelsan, Chronic sudoral hemadoma, Arch. of Surgery, juillet 1930.
 FRANKLY, MESSAN, Chronic sudoral hemadoma, Arch. of Surgery, juillet 1930.
 GRANT, Chronic subdural Lemorragie, Philadelphia, Neurological Society, 25 avril 1930.

Il n'y a pas de perte de commissance, pas de blessure ni de contusions. Il se relève et et per reste cient hi suss préter aucune attention à l'accident. Deux jours après, il éparte de les lourstommenents d'oreille et de l'égers maux de tête. Après une rémission de 3 a 1 se maines, tolle que le maidre se creit guérie, cuev-te 'abggravent peut à peu pour deux des ceptadées, très violentes, survenant tous les jours par crise d'une durée de 10 minutes à une heur maines.

Au début de juillet, apparaissent des vomissements et c'est à ce moment que le mulade vient nous consulter.

L'examen des symptômes nerveux a la date du 4 juillet est tout à fait négatif. La marche et la motilité volontuires sont normales.

Il n'y a anom trouble des réflexes entanés ni tendineux. Il n'y a pas de symptòmes vestibulaires. La senteluité protonde et superficielle et torande. L'exome des yeax montre une papille de state bilantelle. Mouvements oculaires et champ visuel such norneux. Sang: Hecht + Sern + B.-W. — Ponction lombaire. Pression 80 au Claude en position assis: (1 symphosyte S.), kluminé de Que

21 heures après la ponction, les répladées s'aggravent brusquement et le unlade est dus un état presque connateva. Le hendemain, ce état s'amétione et il repend comnaissaure; la céphatée a diminué, mais il est apparu un lèger ploés de la paupière ganche et une parèsis du droit l'inferne cauche. Les jours suivants l'état s'aggrave de nouveau progressivement. Le malate devient sonnabent. Il ya du ploési bilatient des paupières, de la parèsie du regard vers le haut et vers le lass et du droit interne ganche. Le réflexe roution gauche est plus vif que la droit. Le pouls est à de

1º apération le 10 juillet 1930. — Vu l'état précaire du malade et l'insuffisance des signes de localisation, on décide de faire une trépauntion décompressive sous-temporale.

L'opération est commencée sons anosthèsic locale, mais le malade, inconscient, remue constamment la tête et on est forcé de continuer l'intervention sons anesthèsic générale à l'éther.

L'os est friable, le diplora au aspect ses et ne suigne pas. Le cervéun ne hat pas, mais la dure-unére n'est pas très tendue. Après ouverture de la dure-unére, le ercevour ne tend pas à faire hernie. A la partie supérieure de la brèche, ou constate la présence d'un caillot Drundare, ha face profonde de la dure-unére a une couleur verdidre par suite du dépôt de pignantes songains.

La voie d'accès étant insuffisante pour faire l'exèrèse du caillot dont on u'n découvert qu'une partie et l'état du malade semblant être très précaire, ou remet à plus tardune opération radicale.

Pendant quelques jours, le malade reste stupereux, son pouls qui lattait de l'2 a l'à ne l'f avant l'intervention, repend un ryfume normal. Peu a peu, la situation s'améliore, le ptosis de la pompière disparait d'abord à gauche, puis a dreite. Six jours après l'intervention, le malade est parfaitement éveillé, il reste mémonisme désorienté, il ne veut pas admettre qu'il se trouve à Bruxelles, il revit être à Bouillon. Il n'a gardé aucun souvenir de son élat antérieur ni de son opération. Le ptosis et les paralysies œulaires ont complétement dispara.

Describes opération le 18 juillet. — On fast un large volet sous aussificies locale. La diversuére ne las la pes, la tersión rést operabult pas tèles marques. Une ponction vontreulaire préabilité est blanche. On ne councipue rien d'anormal par feurs preme à terse des collèctes cellectes de course; Sous la diamenter, reconvert par une manufarare, ou voit, un caillet noir qui dépasse en arrière les limites els la trépanation. Le caillet se débete particuleure de la plés ciènce. Le cerver au monotre acume lévieu. Dans la région de su plus grandé époisseur, en arrière de la rolandique, le caillet a plus d'un centimétre d'époisseur, en face setteme du caillet cel finitée par une mentrance, à fi avec interne el y a également une membrance de couleur vert foncé. Batre ces deux membrass, on trover une maisse sambable u de la gelés de grossille giuméleure et foncée.

Vers l'arrière, on doit agrandir l'orifice à la pince gouge et le caillot est enlevé en deux fragmends. Suture de la dure-mère et de la plaie.

Les suites opératoires sont normales. Le sujet s'améliore progressivement et quinze jours après il quitte la clinique.

Il est actuellement parfaitement guéri.

En résuné, après un choc traumatique peu impo-tant subi le 10 avril, on voit s'établir des crises de céphalées intenses. Celles-ei s'améliorent dans le courrant du mois de mai, au point que le malade peut reprendre ses occupations. Elles s'aggravent à nouveau vers la mi-juin en même temps que s'installe de la stase papillaire. Une ponetion lombaire pratiquée au début de juillet est suivie d'une telle poussée d'aggravation qu'une décompression d'urgence doit être pratiquée. Celle-ei fait découvrir un vaste hématome qui est enlevé en deux temps, étant donné l'état précaire du sujet. La seconde opération amène une guérison complète.

Observation nº 2. — M...,53 ans, industriel, 4 enfants bien portants. A souffert decibiles despuis Fernfance, N°a pas ou de traumatisme cranien important. Au début de 1930 avrait eu une sinustie qui s'est accompagnée d'hémorraries massies très importantes. Dans le courant de l'amnée 1930, changement progresses il du caractère. Le aide devient diffiétie et irritable mais continue à travailler normalement. Il fait des excès vénériers. Les céphalées augmentant en intensité et en fréquence de

Nous avons examină le multido pour la 1º fois le 7 au soir. Elat de demi-conscience, I doleit avec lenter aux ordres domins. Il dit quolques mots, sait le nom de să femme, du docteur, de see enfants. Il nomme correctement quedques objets, puis se trompe du docteur, de see enfants. Il nomme correctement quedques objets, puis se trompe pour d'autres. In n'ext pas possible, dant domié son état, ni de le faire mêtre debout n'in même de l'associ. Il existe une légère parsès feralei droite. Le réflexe rotutien est plus vif à droite. Il n'y a pas de Babinski, mais l'Oppendemi est postifi d'adulte. L'abdominal doit est dui minimé. Les autres réflexes sont normaux.

La sensibilité paraît normale. La température ne dépasse pas 37°. On s'arrête au dia-

gnostic probable d'abels cérébral et le transport d'urgence dans une dinique est décide. Le 8, état connateux, La température est montée brusquement à 38%. Les sinces physiques sont les mêmes, mais il y a du Balbinist à druite. Fond d'oril et tension oculaire normaux. Tension 16/8 au Vaquez. Ponet, lomb. : Pression 45, position couchée, êthe légérement surélevée. Lymphocytes 15, Quelques globules rouges. Numération lemocytaire, IL 1060 gt. blancs.

L'intervention est pratiquée le soir même. Le malade est complètement inconscient. On fait un large volet fronto-pariétal. Un des traits de seie de Gigli fait une brêche dans la dure-mêre et l'on voit sourdre en quantité considérable un liquide brum jau-nâtre. Immédiatement l'état du malade s'améliore ; la respiration qui était s'ertoreuse reprend un rytime plus normal. Le volet ossenx rabathi, on voit sons la duremère un énorme hématome d'une coloration bleu verditre. La dure-mère et l'argement ouverle. Sons elle se trouve une masse de consistance gédatineuse, de teluto bieu vert qui a une épaisseur de 2 c. et qui est enlevée à la curette. Elle recouvre foute la surface du cervean qui est unise à nu. Sons elle, la pie-mère parait li génément épaisse de circonvolutions cérébrates sont aplaties. A ce moment, le mahade sort de son état comteuve et revient en qu'elque sorte au seuil de la conscience. Il ne parle pas, mais exécute les quelques mouvements qu'on lui demande de faire. Le volet est remis en place après ouverture décompressive sous-temporale et prinaire.

Le 9 au matiu, l'état est meilleur. Température 38. Etat deui-conscient. Le soir, la fièvre remonte à 39,5 et le coma se réinstalle. Le malade meurt le 10 dans la journée.

Il s'agissait donc ici d'un vaste hématome sous-dural reconvrant à peu près tout l'hémisphère gauche. Il n'est pas possible en l'absence de toute précision au sujet d'un traumatisme d'en fixer avec certitude l'étiologie. Il y a lieu de teuir compte cependant du fait qu'il n'a pas été possible d'interroger le malade lui-mème à ce sujet, et qu'un traumatisme léger peut avoir été ignoré de l'entourage.

En tout état de cause, le début de l'affection paraît remonter au moins à un an. C'est à cette époque qu'ont commencé les maux de tête et que le caractère s'est progressivement modifié.

observation nº 3.— I.e. Alphones, 55 ans, sans anti-velonits, Excess incondingers of talt an début de mai 1931, une clutte dans un fossé, Coup dans la reigion de la meunyant entraîné une perte de commissame eassez prolongée, aggravée probablement par 1944 d'ébritée. Une radio faite le surdendemain est négative. Après quelques founs, le malade reprend son travait; vers le 15 mni, apparaissent de légers troubles d'équitines, cleux-ci s'aggravent peu é peu. La marche devient progressivement très difficile vives la fin mai impossible. En même temps, s'installe de la céptuite avec une obnubilation progressive.

Le malade est vu pour la 1º-fois par l'un de nous, le mardi matiu 2 juin. A ce moment, le st sassez galté. Le tête est milor, en hypertension, et par moment tout le corps se met en opisiothonos. In n'existe pas de paralysis, bras et jambes remnent identiquement des deux côtés. Le mandate paralt assez obmiblé et comprend mal les questions qu'un pose. Il dit cependant son nom et exècute quelques mouvement simples. Il ouvre et ferme les yeux, montre la haque.

Lorsqu'on Ini demande de mettre le doigt au nez, le mouvement est fait de la même manière défectiones étés deux édés. Il s'arricé à quelques centifières du but, pais lontement et en hésitant. Il fonche le nez. Aux nutre questions posées, le sujet répond d'une manière incomprehensible et en bafonillant. Lorsqu'on vent le mettre débout pour le faire marcher, le se laises bonder en arrice. Il avance pénillement les piels comme s'il izmonit les mouvements à faire. Il n'y a pas de kerniz, mais une certaine raideur de la nuque. Les réflexes tendimens sont très v'ils neve ébanche de cloude bilatéral. Il existe un Babinski bilatéral plus net à droite. Le crémastérien est aboil à droite. Les aboimiaux sont aboils des deux colisis. Il existe du plussi de la paupière ganche d'origine anieune. Il n'y a pas de paralysie conlaire ni de paralysie faciale. Le fond d'écil est négatif.

Une ponetion bunkaire faite au 5º espace boultaire donne issue à du sang très noir. Une nonvelle ponetion pratiquée plus haut donne un liquide jaune hyperalloumineux. Le lendemain l'état s'êst augravé, l'inconséraire est totale. Les signes objectifs restent les mêmes, mais le brus droit est complétement immobile, alors que le gamée s'agté encore. On conclut à l'existènce d'un hiematione à gaméet. Une trépandion dé-

compressive et exploratrice temporale gauche ne fait rien découvrir. Le malade succombe le lendemain de l'intervention. L'autopsis fait découvrir une importante hémorragie sous-dure-nérieune recouvrant tout l'hémisphére droit (fig. 1). Cette hémorragie et située immédiatement sous la dure-mére en delors de l'arachnoide. A la partie antérieure de la zone hémorragie, al dure-mére en delors set l'arachnoide. A la partie antérieure de la zone hémorragie, al seiste un petit hématione de 4 enue de long set 2 enue de large et 1-m. d'épnisseur. L'as-pect à ret endroit est tout différent de ce qu'il est ailleurs. On y trouve un caillot de sang de colontoin jaunitar y este l'arrière, et terouvrant une parlie importante de la surface de l'hémisphère, se trouve une minee conche de sang de un'à deux millimhères d'épaisseur et qui paraît s'éclaure progressivement entre l'arachnoide et la dure-mère. Sur toute cette étendue, l'arachnoide est épaisse et a une coloration jaunitar. En delure de ette zone, de même d'ailleurs qu'un niveau de l'hémisphère gandre, l'as-pect des mêmiges ne présente rien d'anormal. Sous le califot et sous la membrane épaisse, la Mêmente de l'acceptant de la commente de decident de la constant de l'acceptant d'anormal. Sous le califot et sous la membrane interne présente des déchi-



Fig. 1. — La dure-mère reconvrant l'hémisphère droit a été mbattue sur l'hémisphère gauche. En haut et à droite, le kyste hématique, tout autour, l'aspect de pachyméningue.

tures qui sont peut-être en partie dues à des manœuvres failes an moment de l'autopsie. Mais la présence de sang dans le liquide céphalo-rachidien doit faire admettre une déchirure autérieure de l'arachinoïde.

Examen microscopique.

1º Coupe pratiqu'r au niveau du kyste hématique: Fig. 2. — Partie médiane du kyste.

A sa plus grande au meeau au agate menanque. Fig. 2.— France menane au agate.

A sa plus grande épaisseur le tyste a prés de len. De dehous en dedans, on trouve
successivement la dure-mère, un peu plus épaisse que normalement et dont les vaisseaux sont légérement congestionnés. La dure-mère est adhérente au kyste dans sa
partie moyenne et amérieure. Elle s'en détache vers l'avant. Même aux phaces on elle
set adhérente, elle se distingue nettement de la couche sous-jacente. Celle-ci qui contiliue la parol externe du kyste est constituée par du tisse conjonctif dense d'épaisseur
variable, excessivement vascularisé, contenant de grands espaces vasculaires remplis de
song. Sous exter membrane le kyste est en voie d'organisation.

Des amas de globules rouges et de pigments sont traversés par des trainées de tissu conjonctif fortement vascularisées.

En dedans du kyste, on retrouve one membrane conjonctive plus minec très peu vasculaire. Enfin, tout a fait en dedans et libre sur presque toute l'étendue, l'arachmoïde très légérement épaissée.



Fig [2.,-- Coupe médiane du kyste. En lars, dure-mère d'aspect à peu prés normal. Tout en haut, l'arrichnoîde.



Fig. 3. — Extrémité du kyste.

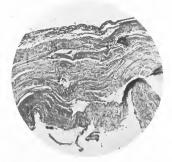


Fig. 4. — Dure-mère épaissie, reconverte par l'arachnoid». A droite, celle-ci- est normale, elle s'épais it progressivement.



Fig. 5. - Dans l'épaisseur de l'urachnoïde se forment de nouveaux épanchements sanguins.

Fig. 3. - Extrémilé du lyste à l'endroit où it se continue insensiblement avec l'hémorragie en nappe.

L'aspect et la sériation des couches restent les mêmes. En debors, la dure-mère un pou épuissi , sons elle, la membrane conjonetive vasculaire, le kyste bourré de sanc d'aspect fruis, enfin la membrane interne et l'arachnolde.

2º Coupe au niveau de l'épaississement arachnoïdien (aspect de pachyméningile hèmorranime).

Fig. 4.— L'extrémité de la coupe atteint la région saine. La dure-mère et l'aradmoïde ont un aspect presque normal, mais progressivement, à mesure qu'on se rapproche de la zone de pachymeningite, on voit que l'arachnoîde s'épaissit et se vascularise abondamment.

Fig. 5. — L'arachnoîde considérablement épaissie se divise en un feuillet externe épais et très vasculaire et en feuillet interne minec et peu vasculaire. Entre les deux, il va épanelment sangulu important.

A la partie centrale de la zone pachymèningite : Même aspect de la dury-mère Membrane interne et selverne du kyste présentant la même configuration. En dedans de la membrane, Parachmoide a repris une certaine individualité.

En résumé, deux éléments sont à considérer dans ce cas : le la ste hématique et la pachaméningite hémorragique.

Il parail hors de doute que le kyste hématique s'est formé en premier lien. Il est la conséquence d'une hémorragie sons-durale due au traumatisme. Cette hémorragie s'est formée entre la dure-mère et l'arachmoïde, Autour de l'hématome des membranes se sont dévelonnées.

Ce que nons constatous dans la zone de pachyméningite tend à faire admettre que ces membranes ont leur point de départ au niveau de Furachnoîde, dans la zone limitante du kyste.

Tont antour du kyste, la réaction arachmodieune se traduit par un épaississement considérable et une vasendarisation très aboutante de celle-ci. D'où de nouvelles hémorragies qui, cette fois, se localisent dans Farachmode même. On voit nettement l'arachmode se diviser en deux membranes, une externe sous-durale, très vasendaire, une interne très pen vasendarisée.

L'épaississement de l'arachnoïde est surfont manifeste aux extrémités du kyste et aux limites de la zone de parlyméningite. A ces niveaux on voit nettement les membranes internes et externes s'organiser aux dépens de cette arachnoïde épaissie. Fait étrange, fàoir le kyste atteint son plein développement, l'arachnoïde a repris son indét enbance et presque son aspect normal. Il semble que les deux membranes sont originaires de l'arachnoïde à la zone marginale de l'épanchement sanguin.

Observation n° 4. — Ser... Clémentine, 5) aus, célibalaire. Pas d'autécédents intéressants, A lonjours souffert assez bien de many de lête.

An délai de mai 1931, elle a ressenti brusquement des cephatées très violentes hecalisses surford un summe de la têle. En même temps, servint de l'Insounie qui dure unluidaine de jours el une dysurie qui Sagarave nogressivement pour devenir de l'Incontinence. Hait jours après les premiers symptòmes, apparaît de la parésie du brus el de la jumbe dreibt.

La malade est admise à l'hôpital de Louvain, le 2 juin.

A ce mament, la situation s'est aggravée. Il persiste lonjours des céphalées violentes.



Lig. 6. - Aspect du kyste recouvert par la dure-mère.



Lig. 7. - Aspect du kyste, la dure-mère rabattue.



Fig. 8. - Empreinte cérébrale du kyste,

La marche est hésitante, ébricuse. Tous les mouvements se font à droite comme à gauche, mais it y a une diminution de force des membres supérieurs droits.

De ce même câté, le tonus musculaire est exagéré et nu bras droit il y a une légère dysmétric. Les réflexes fendiment sont três vifs, mais éganx. Les réflexes entanés sont normaux. Les sensibilité est normale a tous les modes.

Les pupilles sont normales et réagissent à la hunière et à la convergence. L'acmité visuelle est normale. L'examen du fond d'o'il montre des veines réfiniennes dilatées, avec des papilles à bords flous. L'oculiste conclut à de l'hyperémie des nerts optiques mais nas à de la stase.

L'examen du système vestibulaire est négatif.

Il persiste toujours un certain degré d'inconfinence d'urine avec une constipation très intense.

Sang: Urée: 50 eg.; B.-W. négatif: Urines: sucre O. Albumine: 0. Ponction lombaire: pression 13 en position assise, monte et descend normalement. — Lymphocytes 4/5 par mm²; Albumine: 15 eg. B.-W. négatif. Glycorrachie: 0,000 9.



Fig. 9. - Epaississement et vascularisation progressive de l'arachnoide.

Le diagnostic reste douteux. La rapidité d'évolution fait écarter l'hypothèse de Inmeur. On hésite entre une encéphalite et un ramollissement cérébral.

Après une courte tentative de traitement spécifique qui aggrave la situation, une cure au saficylate intraveineux ne donne pas de meilleur résultat.

Les jours subtants, l'étal s'aggrave encore. La malade devient de plus ou plus offaissée et sommedine. Un nouvel exament, le lis juin, moutre les symptomes suivours Mishade stupareurs', comprement mai les questions posées et partont avec peine. Céphalière frontales gamées l'és indieness, parésie de la jambie duble et paralysie du bras avec comrectaure très listense, en flexion comme diez une hémiplécique. Fonte publièrade droite plus ouverle qu'à gamée. Très légère parésie facile droite. Béflexes robuliens vils, plustuiers en flexion, adolonitant adolis d'artist. Seriediblié mounte. La mahade tient constamment la fette inclinée sur l'épande droite et tournée vers la droite. La maque est raide, le «termo-misotoiten roite et contracté.)

Pas de changement du côté des yeux.

La malade entre progressivement dans le coma et meurt le 25 juin, six semaines environ après l'apparition des céphalées.

Aulopie, . A Fouverlure du crâte, ou remarque à gauche du sinus longitudinal, immédiatement en dessons de la durre-nière, une volumineres lumeur hystique, de forme allongée, aplatie sur le bord. Ello a 18 cm, de long, é em, de large et 3 4 cm, d'épaisseur. Sa coloration est bieu neirâtre. L'hémisphère gauche est refoulé et aplatipar la tumeur (fig. 6, τ et 8).

Il s'agil bien d'un véritable hematome sons-dural. Sa surface est par place tout \hat{u}



Fig 10. - Le pédicule du kyste (prachnoïde).



Fig. 11. — Infiltration de globules rouges dans l'épaisseur de la membrane externe par rupture d'un espace vasculaire.

fait indépendante de la dure-mère qui la recouvre, et qui s'en détache très facilement. Il est entouré partout d'une membrone résistante et cette membrane elle-même aux extrémités du kysle se continue avec les concles interns de la dure-mère. Sous le kysle. la pie-mère a un aspect normal et recouvre les circonvolutions cérebrales aplaties. Au voisinage immédiat de l'hématome, la dure-mère et l'arachnorde out un aspect tout à fait normal.

Une coupe perpendiculaire montre que le kyste est rempli d'une masse gélalineuse présentant des bandes de coloration très différentes.

Examen microscopique. — Nous avons prattiqué une série de compes a différents niveaux, colorie à l'hémaléine-écsine, de manière à étudier la malare du conleun kystique el la constitution de ses parois. Nous avons également pratiqué des coupes de la daremère el de l'araclamide dans les récions voisines de l'hémalorme.

Dans la région avoisinant le kysle, la dure-mère et sa face interne, l'arachnoïde, out un aspect normat. A mesure qu'on se rapproche du kysle, la vascularisation de dure-mère et surfont de l'arachnoïde anginente notathement. Prés du bord supérieur



1.161

dir kysle, on voil dans la dure-mère une grosse artière bourrée de sang. A ce niveau, Parachamble s'époissite, et il apparal de larges espaces surgains limités par un endol lielium, Cos espaces paraissent communiqués entre enx et doument à la membrane, l'eschargie, un aspect sponieurs (fig. 9).

L'arachmoide, très épaisse, se défante de la furre-mère qui garde sou aspert normal, an édons de relle varedarité un par plus grante fout près du pédicule d'attache du kyste, de pédicule n'est autre que l'arachmoide dont l'aspert se modifie à mesure que plus se rapproche de l'hémotione (fig. 19). Dans sa pratici interne juxta-pie-mèrieme (gr. 19), dans sa pratici interne juxta-pie-mèrieme de doppet ou traver de mondresses celulus plasmatiques. Certaines d'entre elles sont louprés de primerly. La partie la plus interne de celle zone est limitée par de grants separes hormaines, bourrés de sanget la pièses par me modalicieme. Condre conjunctive interne et lacs sanguins conditionent l'arachmoide telle que moire l'avois touvrés sons las dime-méredants in réglou avois-indu le kyste, mais et die est subdehenent plus spours En delors de celle conclus interne, se touvre une conclue externe sons-dure-mérème. Certains sont ovales our globuleux, mais la plupart sont très inners et alloques, On n'y retrouve guires de cellules sobamatiques. Dans l'évaisseur de cel conde conionalise retrouve guires de cellules sobamatiques.



Fig. 13. - Nouvelle hémorragie dans le kyste.



Fig. 14. - Trainée hémorragique dans l'épaisseur du kyste.

se refrouvent de vastes espares contenant du sang el de la fibrine. Les espaces sont beancoup plus grands que ceux de la conche interne, mais moins concestionnés. Ils sont limités également par un endol hélium. Par place, cette membrane est rompue et le tissu conjonetif environnant est infiliré de globules ronges (fig. 11). Les deux membranes interne et externe primitivement fusionnées s'écartent progressivement l'une de l'autre et entre elles apparaît le contenu du kyste.

Gelnisci est Iris variable. On y vuil pas place des anna die golonies rouges Iris bien conservés. A d'autres entrollé d'énormes masses de fibrine d'aspect lout à fait bonorgène ou encore et molamment à la limite suspérieure du kyste, des globules rouges très affects, un mitten desquels ou voil de très montreuses groundations pignentaires. An pritie tout à fait externe se produit une transformation fibreuse. Des travées conjonctives pénétrent dans la masse kystique et entre ces travées se trouvent de grandes ceillus bourrées de signent i anne.

Voyons à présent l'aspect des mumbranes là où le kyste a atteint son plein développement.

La membrane inferme juxta-pis-mérienne a l'aspect assey semblador à celui déciri plus band, mais on disl'ingue plus nell'ement deux zones, Contre la pie-mère, du lissu conjonedif faère, a nombreux noyaux, bourrès de larges emplilaires remplis de song, En declars, me zone de tlesu conjonetif deuxe, à noyaux, plus rares, et se dévelopqual progressivement vers le kyste d'aux dépends echelis-d, no valu e dernice pendiere par des travées conjonetives entre lesquelles se trouvent des celuies bourrées de pigments (fig. 12).

La membrane externe est par place intimement adhérente à la dure-mère. Mais presque partout elle en est totalement indépendante. Le tiers externe est constiné de tissu fibrenx deuse assez riche en myanx allongés ou ovales, peu vascularisés.

Les deux liers internes renfermeul de vastes espaces bourrés de sang el environnés de lissa conjonelli infiltré de petilles cellules rondes qui ou l'aspect de lymphocytes. Les laces sanguius soul limités par un endothélium, mais en maints endroits celui-ci est rompa et les mailles du lissa conjonelli soul capalies par les abbutes romes (lie. 11).

Où cité du kyste, l'aspect varie, lur place, des fravées conjoucieves pointernt dans le kyste et contribuent à sa transformation fibreme. Mais cette disposition habidinelle au niveau de la membrane interne est ici exceptionnelle, Presque pariout, in limite du kyste est nelle et constituée que des illues conjounitées en coudens horizontales, luranteoir equadrat, et cei est extrêmencar important, cette paroi interne précente un solution de continuité et à ce interna un veit les globules ronges de une sanguires et des capitaires se répondre dum te lapte. On pent suivre cette véritable hémorragie par la longue tradée course qu'elle dessine (fig. 33 et l'action (fig. 33 et l'action).

Si nous résumons les constatations faites en étudiant ces coupes, nous voyons donc qu'en delors de la zone lystique, la dure-mère et l'arachnoîde ont un aspert normal. Ce n'est qu'aux environs immédiats du kyste que ces deux membranes, la dernière surfont, s'épaissil et se vascularise.

L'hémalome se déceloppe entre la dure-mère el l'arachnoïde. On voit en effet frès nel tennen l'arachnoïde se séparer de la dure-mère et on pent la poursnivre saus interruption tout le long de la paroi interne. A ce niveau l'arachnoïde s'est profondément modifiée, Elle est excessivement vascularisée, très épaissie et le tissu conjonetif qui a proliféré envahit peu à peu le kyste hématique lui-même.

Mais à mesure que l'on s'éloigne du bord du kyste, sa membrane interne devient de nouveau moins vasculaire et plus fibrense.

La paroi externe du Kyste sons-dure-mérienne est constituée par du tissu conjonctif de nouvelle formation. Elle est nettement indépendante de la dure-mère. Dans son épaisseur se trouvent d'énormes lacs sanguins. Ceuzer se roupeut souvent et le sang infillre le lissu conjonctif. A certains achaids, la replace se peaduit dans le lagle Ini-même et il se fait uinsi un écoulement sanguin tent et continuet que l'on peut suivre dans le kyste et qui doit être la cause de l'augmentation progressive de ce dernier.

Comme dans le cas précédent, c'est aux limites de la formation kystique que l'ou se rend le mieux compte de la manière dont se forment ses membranes. Gelles-ci se constituent nettement aux dépens de l'arachnoîde épaisie, à re point que l'arachnoîde forme un vérituble pédicule au kyste. Ce pédicule est excessivement vasculaire. A l'origine les deux membranes conservent cette vascularisation, mais peu à peu la membrane interne devient uniquement fibreuse.

De ces quatre cas d'hématomes sous-duraux dont nous avons relaté l'observation détaillée, deux sont d'origine traumatique certaine (cas 1 et 3). Dans les deux autres (cas 2 et -1), l'examenne fait pas mention de trauma. Ou bien celui-ci a dû être tellement peu important qu'il a passé inaperu, ou nous avons aflaire à des hémorragies spontanées.

Nous n'allons pas reprendre ici en détail la description des symptômes dus au dévelopement d'hématome sous-duraux.

Ceux-ci ont été bien étadiés par les auteurs qui se sont occupés de la question et notamment par Putnam. Ce sont, en somme, des symptômes d'hypertension cérébrale progressive avec signes de localisation variable d'après le siège de l'hématome. Seule la notion d'un traumatisme cranien autérieur permettra de supposer qu'il s'agit bien d'un hématome. Il est important de savoir que dans certains cas, il peut y avoir une très longue Période prodromique ou la symptomatologie se borne à des céphalées et des modifications de caractère. Après cette période de latence, on voit dans la majorité des cas, la situation's agraver avec une rapidité extrème, et c'est même là un élément précieux permettant, en l'absence d'un traumatisme grave autérieur, de faire le diagnostic entre un kyste hématique et une tumeur.

Il est extrèmement instructif de comparer les résultats de nos deux examens automiques, puisqu'il s'agissait dans un cas d'un hématome posttraumatique, dans l'autre d'une hémoragie spontaine, or, les constatations histo-pathologiques sont très comparables. Elles se complètent même remarquablement l'une l'autre et jettent quelque lumière sur le mécanisme de la formation de ces hématomes.

Dans le cas 3, à la suite d'un traumatisme assez violent se produit une hémorragie entre la dure-mère et l'arachnoïde. Le kyste ainsi formé se retrouve à l'autopsie et nous constatons qu'à ses limites l'arachnoïde s'est épaissie et s'est fortement vascularisée.

Il s'est constitué autour de la masse sanguine une membrane externe tres vasculaire, une membrane interne conjonctivale. Toutes deux paraissent s'être formées aux dépens de l'arachnoïde. Le long de la zone marginale de ce kyste, là où, précisément, la vascularisation arachnoïdienne est le plus abondante, de nouvelles hémorragies se produisent par tupture des espaces arachnoïdiens bourrés de sang.

Ces ruptures se produisent soit entre l'arachnoïde et la dure-mère, soit dans l'épaisseur mème de l'arachnoïde, et c'est ainsi que progressivement

un nouvel hématome en nappe se forme autour du kyste primitif. Ces hémorragies provoquent une réaction de l'arachnoide identique à celle décrite précédemment pour donner l'aspect caractéristique de la pachyméningite hémorragique.

Le cas 4 nous montre un énorme kyste hématique bien délimité et encapsulé. Il représente très probablement un stade plus tardif d'un même processus. Les membranes kystiques es cont constituées et consolidées et les zones marginales tout en étant très vascularisées sont profégées par du tissu conjonctif deuse. Mais les grands espaces resendoires de la membrane externe du kyste constituent cependant une série de points faibles oû de nouvelles hémorragies peuvent se produire. Celles-ci se feront à l'intérieur même de la masse et augmentent insensiblement son volume. C'est ce que l'une de nos figures montre avec toute la netteté désirable.

Cette étude anatomique confirme dons pleinement l'hypothèse émise antérieurement, mais à laquelle manquait une preuve histologique.

Elle permet de comprendre pourquoi dans certains cas les symptômes de compression cérébrale ne font qu'une apparition tardive. Genz-ci sont la conséquence du développement leut et progressif du kysle hémotique du juit de nouvelles bémorragies.

Quelle est la cause qui provoque de nouvelles hémorragies de la paroi kystique? Etant donné la vascularisation intense de la membrane sous-durale et la faiblesse des parois vasculaires, nous pensons qu'il suffit de peu de chose, d'un traumatisme l'éger, d'une augmentation passagère de la tension, pour déterminer la rupture vasculaire. Et ce qui illustre bien ette manière de voir, ce sont les accidents graves qui out suivi, dans un de nos cas, une ponction fombaire. Celle-ci aura déterminé une rupture nouvelle d'équilibre et provoqué des hémorragies qui out donné nais sance à des symptômes d'hypertension aigné.

Le mécauisme même de la formation de l'hématoire primitif posttraumatique paraît donc bien conforme aux descriptions autérieures.

L'in choe traumatique détermine une rupture vasculaire. Il se forme ais une collection sauguine sous-durale qui vatrès rapidement le Où se produit exactement la rupture durale vasculaire? Nos constata-

tions ne nous permettent pas de trancher définitivement la question.

Rand a émis l'hypothèse d'une hémorragie d'une veine de la pie-mère, Daus nos deux cas, la pie-mère paraissait tout à fait intacte, et il n'y avait ancune adhérence entre elle et le kyste. L'hémorragie provient très probandement de la rupture d'une des voines perforantes qui vont de la dure-mère à l'écorce cérèbrale.

L'élément essentiel à la formation de l'hématome, c'est que l'épanchement sauguin se produise entre la dure-mère et l'arachnoïde.

Dans certains cas, soit immédiatement, soit plus tard, il peut se produire une déchirure de l'arachnoide, de sorte que le sang pénètre dans les espaces sous-arachnoidieus. C'est dans ces cas que l'on trouve à la ponction lombaire un liquide hémorragique ou xanthochromique.

Une dernière question qui se pose est celle du rapport qu'il y a entre les

h-malomes posth-annaliques et l'affection anciennement décrite sous le nom de par hyméningile hémorragique,

L'hémorragie est-elle toujours primitive et la pachyméningite n'est-elle qu'une réaction secondaire, comme l'admet à l'heure actuelle presque toute l'école américaine, ou bien s'agit-il d'une affection des méninges qui donne lien à des hémorragies secondaires spontanées ou posttraumatiques, comme le pensait Virchow, comme Pierre Merie, Boussy et Guy Laroche ont tenté de le démontrer à la suite de très intéressantes recherches expérimentales et anatome-nathologiques.

Nos constatations ne soul pas assez nombreuses pour nous permettre de trancher cette importante question de pathologie. Le fait que des hématomes du type des hématomes sous-duraux n'out pu être reproduits expérimentalement n'est pas une preuve définitive en faveur de la pachyméningite primitive. Les nigections de sang out toujours été faites sous-arachnotitiennes, or il paraît indispensable pour qu'un kyste hématique se forme que l'hémorragie se localise entre la dure-mère et l'arachnoide. Plus troublant est l'aspect de certaines formes de pachyméningite. Grâce à l'obligeance du Professeur Roussy, nous avons pu observer plusieurs pièces de pachyméningite hémorragique, où l'ou voyait la duremère et l'arachnoide très épaissies, recouvrir complétement d'une véritable gaugne differeus toute la convexité des hémisphères erérleraux.

Dans ces cas, il semble bien qu'il s'agisse d'une affection primitive des méninges où l'hémorragie n'est qu'un phénomène secondaire.

Mais s'il existe des cas indisentables de pachyméningite primitive, nous pensons avec la majorité des auteurs américains qui ont étudié la question que ceux of Témorragie est le premier phénomène sont de beaucoup les plus nombreux. La plupart d'entre eux sont la conséquence directe d'un traumatisme souvent très beûn au point de passer presque inaperçu. D'autres plus rares sont le fait d'une hémorragie primitive, sans traumatisme. Mais toujours il se forme d'abord un hématome, et c'est Forganisation de cel-hématome qui, domant lieu à de nouvelles hémorragies, finira par développer les symptômes caractéristiques de l'hématome sous-dural chronicou.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 18 février 1932,

Présidence de M. Koelichen.

Maladie de Pelizaeus-Merzbacher chez frère et sœur, par Z. Kuligowski (Clinique neurologique du Pr Orzechowski)

Gargon ago de 12 aus, grassesse el accouchement normanx. A 3 mois nystagmus, à 4 ans escrye de m reder, à 5 aus progressivement cesse de marcher. Mouvements de la mis toujours mritadrolls avec des oscillations, parde très tente, développement paychique ussez bon ; actue dement plasse gentale, amagrissement. Song et liquide (*-41, sérologiquement normanx. Au gonit de vue neurologique ; mystagmus dans toute sidirections, alrophie des nerés optiques, région maculaire normale : bratylatie; malariesse des mouvements avec legères ataxic des membres supérieurs ; controlledures des adutueteurs de la cuisse et des suuscies du mollet, Orteits comme dans la malarie de Prietriels, paraparsées spasmodique avec la finalist et l'ossolime blatfert ; legis de troubles de la seus-duitié ; cuphorie, même aux impressions doulourcuses l'enfant réget our le rire.

Fille de I au el 10 mois, acconchement normat, Nystagums depuis la premitir en amino, ne s'assied pas, maintient as télé fablement, comait (quelques mols, crobs esse jambes quand on fa sontève en l'air. Papilles décolorées à bords nels, région macutaire non motifiée, Instabilité, nystagums el ataxie des globes ocniaires. Aux membres supérieurs, mouve-ments rabents el faibles. Les réflexes abdominaux evistent. Aux membres inférieurs, contracture des adductours et des mollets et paraparésie avec flabinski et Rossolimo bilabrait. Tranquille, ril beancoup.

Le grand-père paternel était le frère de l'arrière-grand-père malernet, Pas de syphitis chez les parents.

Contre la meladie de Tay-Sæths phide le manque de medifications caractérishques du fond de l'edt, la longue durée de la maladie et l'absence d'idiotie, Le lableau clinique ne répond pas à la maladie de Little, in à la diplégie spasmodique progressive familiale. L'homologie et l'isochronie des symptômes les rapprochent surfont de la maladie de Pelizaus-Merzhaden, forme chronium de la saferses diffuse familiare.

Maladie de Quincke avec œdème papillaire, par Mme NATHALIE ZAND.

Le malade, ågé de 1-8 ans, ful. présentle par moi il y a 6 ans pour affaillaisement de la vue dants ford droit. Les papitles étainent alors ordemalières, automb da librio.
La maladie l'a frappé subitement : l'enfant a remarqué tout à comp qu'il ne veyait pas de son ceil droit. La effei, à l'examen, il ne distingualt dece édéque l'estolistis-approchés de 25 can. Pas de céplailes et des voinissements. Les réfleves pérdiaires élaient failes, celui du tendon d'Achille droit, souvent absent. Tous ces symptômes ont para quelques semaines après. L'enfant déatt loujours sajet aux goaffements des ja-rothés horsqu'il telant excité; enoutre, il présentail au cours du traitement l'ordine indoire, rouge et passager des paupiters supérieures. Le toul fut intérpéré comme modulé de Quineke avec action papillaire. Parcile cans sont bien rares. Bans la litérature je ne pus trouver qu'un seut cas (Handwerck, 1997) d'une fenunc géné et 78 ans qui a perdu la vue de son oil droit et présentait l'ordine de la papille correspondante. Depais, un troisième cas fut publié par Sorling ; cié concer une fenunc de 27 ans. atteint de maladie de Quineke, a ressentil l'abaissement notable de la vue de l'ord droit en même femps une cet ou présentait Prothème de la papille.

Le trait caractéristique de lous ces cas est l'affaiblissement de la vue,ce qui n'est pus propre à l'ordime accompagnant les lumeurs cérébrales. Il faut supposer qu'il s'agit ici du gonflement du nerf oculaire même.

Il est possible qu'une fois l'attention attirés du côté de la papille au cours de la maladie Quincke, ce symptôme sera nolé plus souvent. Quant à notre malade il se sent depuis 6 uns parfaitement hien, ce qui éloigne le diagnostic de Tumeur cérébrale, diagnostic posé alors par quelques médecius.

Tétraplégie par compression dans un cas d'occipitalisation de l'atlas, par B. Stephen (Clinique du Dr Orzechowski.)

Garçon de 14 ans qui dequis l'enfance a la Beleinclinée et pen modife, et dequis 1 un présente un proise procressive des qualre montres. On constale : constitution infantile, atrophic musculaire généralisée, hémiatrophic cranio-faciale, lordoée marquée de la colonne cervicule, alondition des mouvements de rotal cind de la Rée, forme l'rianculaire du ceu comme dans les cass de Steard et Lermoquez, parisis des montres avec exacém-ton des réflexes oso-i-tendiment et Italianski biladéral, irroubis et la «sensibilité terrona-algésique aux membres inférieure et de la sensibilité perfondie aux orielis, légères ataxie des quatre membres. L'épecuve de Quechenstedt-Stooky et l'injection d'air montrent un blocage complet, Bordet-Wassermann négatif dans le sang et le liquide C.-I. Italia-bigfrement : aphasie et spinn-bilita de l'alais, masses latérales intribiles, probable-unet confondiss avec les condéptes de l'occipital, corps de l'axis reponsée en arrière et en bas. Les signes neurologiques dépendent donc d'une compression mérieure de la moelle par l'axis lavis d'est le function s'est produite en débons de loui Irrumutisme, en relation sans donte avec le développement du sepuètite et les mouvements habitatés de la têté dont dissonsii le mahade.

Le phénomène nuquo-radiculaire, par M. W. Sterling.

L'auteur attire l'attention sur un symptôme uon comm encore qu'il avait observé dans plusieurs ens de la symptôme cordiscipation caractérisse par la prédominance des phénomènes radiculaires. Le symptôme consiste en une douleur au niveau des genoux provoquée par la fiestion active ninsi que passive de la Del. La douleur est presque synchrone au mouvement de la têle, son caractéris voloret el macinant, sa localisation presque toujours bilatèrale. Dans des cas exceptionnels se laisse observer une douleur multidérale, ornalissant un territoire plus déendu, par exemple la région de la cuisse et même de l'extrêmité supérieure. Le symptôme se laisse provoquer dans la position assisce ou conclède et n'est jamins accompagné par une rigidité de la nuque. L'auteup propose pour le signe analysé le nom du symptôme unque-radiculaire puisqu'il résulte d'une irritation des racines postérieures consécutive à la Hexion de la Lête.

En malys ut la pathogénie probable de ce phôtomène. Parteur utilire l'attention sur els 3 calégories ées faciones (indogiques possibles ; il es factours simpathics-réflexes; 29 les factours de mature hydrostalique el 39 les factours de mature mécanique. En difficient anul les moments sympathics-réflexes, l'auteur attitibue l'influence prépondérante, factours mécaniques, précisément à la dislocation de la moelle épinière en land, accompagnant change fie son de la Cète et processais de mature spécifique, tambis que le moment hydrostalique ne jour qu'un rôle posttogénique conomitant.

Séance du 17 mars 1939

Présidence de M. Korliguen.

Deux cas d'abcès du cerveau posttraumatiques tardifs, par L. Brigouxy et M. Lubriski (Service du Dr Brigonax, hôpital Czyste, Vassorie)

Cas I. -- Un malade de 23 ans fut frappé par un obus pendant la guerre de 1920. Arrivé à l'hôpital dans un état grave, it ful opéré. On constata une fracture du crâne à la région pariélo-occipitale droite et on enjeva des esquilles enfoncées dans le cerveau. Pendant II ans il se croquit quéri et travaillait. Le 29 juin 1931 il entra dans le service en se plaignant de céphalées apparares depuis quelques semaines. Vomissements, pouls 52. La région autrefois opérée, sensible à la pression. Résistance à la mique quand on fléchit la têle en avant. Hémiparésie ganche, avec hypalgésie, Légère stase papillaire. Au Rig.-gramme un fragment de métat à l'intérieur du crâne au-dessus de l'apopluse mastable droite. Le tiquide cérébro-sp. contient 58 neutr, et 65 lymph, dans 1 ecm. et 0,2 % d'albumeu, Le song ; 11, 100 leucocytes, Opération le 1 juillet ; à la profondeur de 6-7 cm, on fronya un grand abces rempli de pus deuse el félide dont l'examen bartériologique découvre le baclerium coli. La plaie se ferma après 6 semaines el le un dude quilla Chôpital dans un état bien amétioré. Il revient de 14 octobre : céobalées réapparues, sommolence ; pouls 58 ; prolapsus du cerveau. On fail 8 ponctions sans résultat, L'état du mahde s'aggrave, hémiplégie totate, rigidité de la mique considérable ; spasmes louignes du côté ganche ; puis aussi du côté droit. En dépit de l'état, désespéré, le 18 novembre nouvelle opération qui releva du pus a une profondeur de 9-10 cm. Amélioration progressive, Many de lête disparus ; le malade marche sans aide,

Cas II. — I'm malado de 23 ans ful frappé par une batle de fusil en mai 1926, du papera l'ibajulated l'Enfant-Stous, Pendant 3 ans 1 2 il se emial thère. I ravaithite compe grapon dans un grand enfé. Dopnis 2 mais cèphatics, etangement du caractère el traubles psychiques, venant per arec's sous forme d'ercitation motries on d'immodifité cabbonique. A l'hàpital, on constain domalatial ne el lorgem psychique, pouls fit, pro-tupas à la réctou temporate droite, bompésire gauche, stass papiliaire. Au IRR-gramme in balle se l'oruve du rollé guardie, le musted monaril déroit du vant que l'epération puisse être arcompile. A l'antopsic ou trouva un abois entouré d'une grosse membrane un tole temporal droit, la buile an mitteu de l'émisphère guarde.

Un cas de syringomyélie avec tremblement parkinsonien, par M. M. Orlinski el Mª H. Joz. (Service du Dr R. E. Flatat, à Phônilal Coyste Varsavie.)

l'hopital Czyste, Varsovie.)

Le malade présente le lableau caraclérislique de syringomyélie : dissociation de la

sensibilité, troubles trophiques des plantes des pieds et des paumes des mains, cyphosodiose, parésic des membres, surfout inférieurs. Au voisinage du creux axillaire droit, ou voit des trémulations (fibrillaires et fuscieu-

laires. Sur l'avant-bras droit ces trémulations portent le caractère myocinique.

Les réactions électriques présentent de légères afférations quantitatives.

Le lipiodol descend normalement.

La paume de la main droite et le ponce droit, parfois même le pouce gauche sont aulmés d'un tremblement sièréoty pique, de pelife amplitude, der ythmelent apparaissant au repos, augmentant d'intensité à Poerssion d'une émotion et disparaissant au repos.

Vu le earactère parkinsonien du tremblement, nous présumons l'atteinte syringomyélique des noyaux gris de la base.

On sait que d'ordinaire les lésions de syringomyèlie n'atteignent en laut que le bulbe, et écomme on ne trouve que de rarres cas à siège supérieur (spiller, Iossolimo, Enders, Bogacri, Higier, Lhermitte), notre cas nous a paru pouvoir contribuer a l'àtude de localisation des lésions syringomyèliques.

Il nous faut encore ajouter que le malade souffre de douleurs afroces brûlantes et déchirantes qui irradient du creux axillaire droit à la poitrine.

En raison de l'intensité des douteurs ne cédant point à l'action des analgésiques et des considérations ci-dessus sur le siège possible d'extiens it ne nous paraît pas possible d'excitre l'origine l'halomique de ces douleurs.

Le torticolis apoplectique, par M. W. STERLING.

Il Sagit d'une foume de 59 uns qui le 28 décembre 1331 à été prise brissqueired de perte de commissance qui turn presque 29 minutes, et depuise en mourul il est apparu un spanse rotatoire de la fèle vers la droite necompagné d'une déviation des globales coulaires à troite et de la fèle vers la droite necompagné d'une déviation des globales coulaires à troite et de la perte des mouvements automatiques de l'extérnité supérieure gouche pendant la nuarrie, saus signes d'une paralysis quebonque et sans troubles des réflexes cultainés et perfondis, to a pur constitéer abres un teritories spassionique très graves avec rotation de la fèle à droite, avec des contractions un sterme-maiothien goucle, des deux trapières et des muséeles protonis du con, accompagné d'une dépression profonde de des datas maxiens vichents. A l'écumen objetif, ou a pur ou saleir eutre une hypermaténie manifeste et une hypertension artéroite, le symptôme de la roue une four de la committé de la main droite. Au cours d'une observation de 2 mois s'est installée une amétoration progressive du torticuits et, après 3 mois 1/2, dispartitou presque compléte des contractions spassioniques des muséeles du rou.

D'autour étimine l'arrigine transmitique du lorticolis dans le cas analysé ainsi que la compression un nortranscosion. Il différence nomité en le Porigine corticule et extrapyrandatie du processus mortide, en admettant cette dermière localisation et en southsonal l'analogie entre le cas présenté et entre l'observation de Lhermitte et Lévy, Il se losse aussi sur déconsérvations personnelles, dans tesqueles less yndromes dystoniques 49 sout installés à la mruière apopheil florine et analyse les syndromes diver extrapramidanx signa de l'age sainte l'únemicione sentie apopheil que, l'ébuntione apopheir de Dechterew, l'hémitalitisme de Kussmand, syndrome strie à début apopheil que l'expession choirés-athélisique et pondobalutione de Lhermitte et Cornill. Le mes ana-19sé ainsi que les données de littérature prouvent, qu'il reside une forme spéciale du torticolis à début apopheil que et à l'expression conservaryamidation extrapromisation

Décharge électrique dans un cas de syphilis médullaire,

Chez ce malade, âgé de 37 ans, ouvrier, se plaignant d'une gêne de la marche due à un « envourdissement » et une « faiblesse » des membres inférieurs, en même lemps que de douteurs dans la nuque et dans la coloune vertébrale entre les omorbigtes, apparues it y a 1 mois, on constate : atleinte marquée des nerfs anditifs surtout à gauche, sans que soient touchés les nerfs vestibulaires ; parésie du membre supérieur gauche avec hypotonie, abolition des réflexes périostés, affaiblissement des réflexes tendineux et ataxie à peine marquée ; ataxie maxima aux membres inférieurs et hypotonie, avec flexion combinée bitalérale, Babinski douteux, Bomberg Irés positif, Marche possible seulement avec popui. Très ataxo-cérébelleuse : sensibilité profoude abolicaux orteils, très amoindrie aux pieds et aux genoux, surfout à gauche ; amoindrie au droit jusqu'à la 3º verfèbre lombaire de même qu'aux doigts des deux mains : hypoesthésie à tous les modes aux membres inférieurs et aux paumes. Un au avant ces signes apparurent des accès lypiques de décharge électrique, allant en éclair de la nume an sacrum lors des monvements de la tête en avant, de côté d'une forte loux et d'éternuement, accès qui out disparu après la première ponction lombaire. Cetle-ci montre une tension en position couchée de 200/110, une forte pléocytose avec prédominance de neutrophiles, nu laux d'albumine 4 fois trop élevé, B.-W. fortement, positif dans le liquide G.-R. el le sang, éprenye du benjoiu positive. Deuxième P. L. Jaite 4 semaines après : l'ension 80/50, pléocylose lymphocylaire cette fois plus faible, avec moins d'attumine.

L'existence d'une méningo-myètle sypthittique à prélominance postérieure n'estpas douteuse. Il convient de supposer que la déclarge électrique chez ce malade susse par le hiscean spino-thalmique, dont les libres sont ici, comme de règle dans les méningites spinales dényitaisées, mais sons attèration plus profonde. La disparition de la déclarge est probabilement due a la diminition de la tension du tiquide C.-l', après la première P. L. L'angmentation de la pression intraractuideme lors des mouvements de la lèté doit lerç d'urprés Opplasti (eq que le cas présent semble confirmer), un facteur additionnel et peut-être indispensable, qui en excitant les faiseeaux servaits dényinées contribue de son côté à décleucher les parechisées à tyre de déclarge électrique.

Encéphalopathie infantile choréique, par Z. W. Kuligowski (Clinique du Pr Orzechowski).

Garcon dec de 4 ans, ne en état d'amptyste, Jusqu'à 3 ans it a marché comme dans la maladie de Little et mal parté. Durant la dermière sunée, en même leuque qu'une amémination progressive, s'est développée une instabilité charcèque de tout le corpa, qui dure encore. Pas de syphilis chez les parents, pas de hérellét particulière. A Fesamen: instabilité charcèque de tout le corpa çomquès la face, plus marquée aux jamles sourdant pendant la marche. Il marche en Hitubant l'égérement et Gloime, place les piets l'un devaul l'autre, l'ultude et lombe partis, Hyp-charde si menbres. Héllexes osso-leudineux conservés, abolition bilatérale du signe de Meyer, réflexes abdominants et rémarkéries moservés, abolition bilatérale du signe de Meyer, réflexes abdominants et rémarkéries conservés, abordino hitatérale du signe de Meyer, réflexes abdominants et rémarkéries conservés, abordino hitatérale du signe de Meyer, réflexes abdominants et rémarkéries conservés, abordino negatifs. Parési des manetes du from qui fait que le nabade se rélève difficilement et va de cété et d'autre, avec en marchant, que lordes considére plus accentuée que normadement. Parole fégérement dysphasique, Légère hypertrophie des museles de la crisse et du mollet. Développement psychique correspondunt à l'âge, Lipipide et le sant correst.

L'aufeur souligne que certaines formes de diplégie cérébrale présentent donc paralèllement à la régression de la paralysie une évolution vers la chorée généralisée qui symptom (lologépement pent ne pas se distinguer de la chorée de Sydenham. Partois la chorée des paralt utérieurement et l'emfant acquiert une gorésion neurologique relative. Séance du 28 avril 1932.

Présidence de M. Korliguen.

Evolution insolite d'un cas de tumeur de l'hypophyse,

G. Sz., âgé de 37 ans. Il y a 10 ans, le malade ful atteint de céphalées violentes d'une durée d'environ 2 jours. En même lemps il sonffrait d'une puis dipsie. Après une rémission de 2 ans, les céphalées sont revenues. Une année plus lard, la vue du malade commença à baisser. L'examen en automne 1926 a établi : les papilles optiques normales ; vis. 6. d. = 1/30; o. g. = 1/40. Le champ visuel est normal pour la couleur blanche seulement puisqu'il ne discerne pas les autres conleurs. Excepté les troubles visuels et psychiques, agitation, peur, excitation, hypomaniaque, tendance aux plaisanteries, conduite excentrique ; du côté du cerveau-rien à signaler. La routgénographie du crâne a déce é une destruction marquée de la selle turcique. Malgré le radiothérapie de l'hypophyse la vue baissait toujours. Dans les premiers mois de l'année 1927, le malade cessa de voir les objets menus. Onelques semaines après la 4º série d'irradiations du crâne, céphalées très fortes avec vomissements et absences pendant 2 heures. Onze semaines après les irradiations, ces phénomènes se sont répétés, et d'une manière bien plus accentuée. La température, au cours des 2 semaines, montait à 38°6. Les absences ont persisté pendant plusieurs jours. Dans les semaines suivantes, état d'irritation, humeur querelleuse, insomnie,

Durant cette planse de l'hivre, s'accombus une amétioration rapidement crisisante de la Vue. Après quelques semaines, tous les troubles psychiques ont dispuru, et le malarie a repris son travait. De temps en temps, on continuait de hit appliquer les rayons N sur femine. La période de bien-être se maintenant jusqu'à présent (depuis le printemps 1928) a étà de ducu reprises interrompue par des accès épilepliques (en 1920 et 1931).

L'examen objectif ne déo-le point de signes cérébraux. Nous insistons sur le fait que l'equié de la vue contrôtée régulièrement (depuis 1929) est normale, et le champ visuel inaltèré.

En considération de la ptestruction promuerée de la celle turcique, de l'affablissement éminent de l'acutié de la vue à célé du manque de tout signe somatique neurologique, nous supposus avoir affaire à me tumeur de l'hypophyse localisée à l'inférieur de la selle turcique, et qui se propage en deburs, c'est-à-dire dans la direction du creveau. L'amélioration subtile de la vue s'étant manufestée au cour se pleimonièmes cérébraux productions subtile de la vue s'étant manufestée au cour se la qui s'est subtilement spittof d'un nouplasseme en voie de dégenérescence cyslique, q'uni s'est subtilement ouvert, en suite de quoi les nerés optiques, délivrés de la compression, oul recoursé leurs fouctions. Le contour de la cysle qui s'est travée un passage dans les méninges y a probablement provoqué me méningite réactionnette, à quoi peuvent être attribués les sigues cérébraux graves et la fishvre.

Un cas de paralysie récidivante dans les différentes régions du système nerveux central, chez un enfant, par M. L. $P_{\rm RUSSAK}$.

K. Gh., âgé de 8 ans. Au commencement de novembre de l'année passée, quelques jours après une chute (par snite d'un eaup de pied regu au talon, l'enfant est tombé à la renverse), s'était développée une paralysie spaslique des extrémités inférieures, et abolition de la sensibilité douloureuse et Thermique, sur le devant, à partir de l'apophyse xinhoide, et par derrière depuis la XIº vertébre dorsale jusqu'en bas.

An cours de la Irodistina semaine de la muladie, la température s'élevant à 388, esmite poulant plusieurs searaines, édu subdébuile. Les phénomaies rendiaines out, rapidement chété, de sarle qu'après 2 mais il n'en demoura qu'un fère raffaildissement de l'extremite chété, de sarle qu'après 2 mais il n'en demoura qu'un fère raffaildissement de l'extremite des interdere abanda, directement après une clutte (l'entant a glissè en tomtend d'une chaise), tout d'un coup survint la para-tysie de plusieurs paires de nerfe craniens: de la V° (brande motirie) de la VII e von prépondérame de la branche intérieure (les nouvements miniques du visage sont demurris intenumes), des 1 N° N° el N IP (paratysis de la langue saus socousses librillaires siguages d'artophic, puis la paraisé des extrémités gandes 1P el Alt accentuées des dunc édés (gandies-troit), sigue bialdéral de l'abinat i gandie PIE el Alt accentuées des dunc édés (gandies-troit), sigue bialdéral de l'abinat i gandie PIE el Alt accentuées dus la motir de la pried du cété gande, ly possiblisé dans la motif de gande du corps. La réaction du B.-W. dans le sang on le liquide déplado-racibilem néces des la contraitien métative.

Le rapport d'roit entre le frammatisme el l'apportion de premières signess morbides dit supposer que la cause aminon-pothologique de l'affection sout les hémorragies résidivantes dans le système nerveux central. Contre cette hy poblèse phident rependant; la rarete extraordinarte des hémorragies dans le cerveux el la moelle chez les centrals, in nèvre, qui se maintenuit trop longtemps dans la première période de la madulei, le manque de tout signe de datables hémorragique. El puis vu els variences actuel, il faufanti admettre une hémorragie fort élendue dans la premièrance ou leine des extra-austions diffuses, ce qui est ent déserond avec l'état périodiparties des charactions diffuses, ce qui est ent déserond avec l'état périodiparties distincts de la constantant de la comment de la constantant de la comment de la constantant de la comment de la modifica de la constantant de la comment de la modifica de la modifica de la constantant de la comment de la modifica de la modifica de la constanta de la constanta de la modifica de la constanta de la constanta de la modifica de la constanta de

L'inversion du signe de Janischewski dans le parkinsonisme encéphalitique, par M. W. STRILLING.

L'observation concerne une femme de 23 ans affeinte depuis 8 aux d'un parkinsonisme postencéphalitique, dout le symptôme principal consiste en une ouverture spasmodique de la bouche, de nature spontance on réflectoire. A l'examen objectif, on constate la face tirée, le fremblement vibratoire de la févre supérieure, l'hypercinésie oscillatoire de la langue, la rigidité de la musculature du tronc et des extrémités, le phénomêne de la roue dentée et le tremblement violent du bras et de l'avant-bras droits à caractère nettement lémiballique. La démarche de la malade est caractérisée par un glissement singulier du pied droit en avant et par un monvement bizarre de la cuisse et de la jambe droite obtenant à la deuxième phase de la marche la position d'escrime-Donc le symptâme principal de la maladie est représenté par une hypercinèsie extrême-. ment pénible de la machoire inférieure d'origine soil spontance, soit réflectoire, provoquant l'ouverture extrême et spasmodique de la bouche d'une durée de 15-20 secondes et d'une fréquence variable, accompagnée par l'expression dontoureuse du visage et rappelant la gueule béante des bêles sanvages. Il est spécialement inféressant que le composant réflectoire accentue visiblement l'intensité de ce mouvement, puisque le moindre confact de la nontriture à la maqueuse des lévres et de la bouche provoque l'extension spasmodique de la mâchoire inférieure. Ce qui gêne profondément. l'acte du manger devenant pour le malade un vrai supplice. Cette modification du phénomène analysé consiste dans l'inversion du signe de Janichewski (signe de houldogue) représenté par la clûture spasmodique de la bouche au moindre louché des levres ou de la bouche.

Séance du 19 mai 1932.

Présidence de M. Koelighen.

Symptômes papillaires produits par un traumatisme du crâne, par M. L.-E. Brigman el M^{me} P. Neudingowa (service du D' Brigman, Hôpital Caviste).

Di malade de 11 ans lut frupé 10 jours avant per une grosse planelse tombée sur at êté de la hateur de 2 d'anges, il tombs aut réceiput et peut la conscience pendant su leté de la hateur de 2 d'anges, il tombs aut réceiput et peut la tensiseire pendant quelques minutes. Il re-to cousté pendant 5 jours, se plaignant de maux de 181e, de vertiges, nausées et vomissements. Maintenant il se sent nieux, les déphalées ant peut dispara. En l'examinant on trouve un ceténne à la règion parfétale. Au Hig-gramme oi constate au même endroit une fracture de la main nietéreur de 10°s. A l'exame poi latimascophique, le bord temporal de la papille d'ouil est éfraé, près de la papille un petit foyre pigmenté, probablement la trace a'ume homoracie. Pupilles inécales, la droite ne réagit ni à la lumière ni à l'accommodation, la gauche déformée réagit faiblement à la lumière, nichicere à l'accommodation. Après 2 semaines, la réaction à la lumière, nichicere à l'accommodation minime.

Eu égard à ce que le malade n'abussit pas d'alcool, que ni dans ses antecèdents, ni dans son état présent on ne trouv rien pour affurare l'étologie syphilitique, qu'il a foujours été bien portant et spécialement n'a jamais eu d'encéphalite létharsique, on est obligé de rammer les symptomes pupillaires au grave traumatisme du criavi avait, produit des fines alférations (pent-être des hémorragies) dans les centres correspondants des péloneutes écrébraises.

Deux cas de l'affection de l'hypophyse, par M. Z. Bylchowski.

Usulour présente deux meludes avec une affection d'Exporphyse, dont un est le contratiet de l'autre. Le premier cus concerne une femme d'une trentaine d'aunées, d'un aspect normal, merice depuis six mes, qui n'n pes accourtée et souffre de menstruntions trégulières. Depuis quelques mois ette est atteinte d'une henhanopte biemponde, accompagnée d'affaiblissement de vue (6/15) et de palissement des pupilles. Quoique le radiogramme montre un agrandissement et une destruction prononcée de la selle tur-fèque, nous se terrovieres acuent signe d'accompégnie.

L'antre cas concerne un homme de quarante aus, chez lequel a évolué en dix ans une acromégalie monstrucuse de la face, des mains et des pieds, Cette acromégalie n'est pas accompagnée de Froubles visuels, el la selle furcique présente une configuration normale et des dimensions dans les limites habiliuelles.

Ainsi ese deux cas affirment l'enseignement qu'il existe des aeromégalies sans turmeurs compressant le chiasma, et des tuncars d'hypophyse sans aromégalie. Il suffit donc d'une hyperfonction des celtuies acidophiles de lobe antérieur d'hypophyse sans altérations uneroscoptiques des celtuies acidophiles des adénous microscoptiques des celtuies adenous microscoptiques des celtuies adenous microscoptiques des celtuies adenous de la complexión de la com

Un cas de progérie compliquée par le syndrome myosclérotique,

Il s'agit d'un garcon de 9 aus avec un développement physique et psychique retardé, A l'examen abjectif se laisse constater un nauisme très accentué à côté d'une macroet brachycéobalie. Autosie oronouée de la méchoire inférieure et des deux clavientes. Tuméfaction roudâtre des genoux et des articulations curpo-métacarniennes. A l'examen radiographique on constate une ossification prématurée correspondant à l'âge de 20 ans. ainsi que la sondure précoce des feutes énjolysaires à côté de la persistance tardive de la fontamelle autérieure, L'expression sénite du visage résultant de la peau sèche et mince, du manque complet des cils et des sourcits, de l'aplasie de la mâchoire inférieure et de la forme aquiline très caractéristique du nez. Pâteur, jaunâtre de la penu, absence totale du panicule adipeux, cachexie générale. Ougles courts et aplatis, dévelopmement défectueux des deuts, commencement de la deuxième deutition. Aplasie extrême du penis et des testicules. Absence des poils à la région pubérienne à côté d'une chevelure abondante de la tête. Paiblesse généralisée de la musculature du tronc et des extrémités. consistance des nurseles des bras, des enisses et des jambes, dure comme une planche, rannelant les stades extrêmes de la sclérodermie profonde et correspondant à une muosciérose très avancée, sans signes radiographiques de la myosite ossifiante. Réaction de Bordet-Wassermann dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien négative, Coefficient de l'intelligence: 61.

L'antour attire l'attention que la progérie dont le diagnostic se base sur les symptòmes du maisme séulie (Variotet Pironneau), de la cachexie et de l'aptansic des glandos génitules est compliqué dans le cas malysé par le syndrom muoerbridique d'une certaine valeur pathogénique. Or la diablée conjonctivale de Wiesel resp. la segleros paires glandatière de Falla suppasée comme lesse automique de la progérie, trouvent dans ce cas l'expression clinique non comme encore dans la schrose généralisée de la musculature.

Tumeur de la base du crâne avec métastase dans le cône terminal,

par M. L.-E. Bregman et A. Potok (Service du Dr. Bregman, Hôpital Czyste).

Un malade de 26 ans. Depuis 6 ans, des accès débutant par des sensations pénibles dans la moitié droite du nez; pais surviennent géptalée, trismus, perte d'équilibre, vomissements. Les accès se répétent de plus en plus sonvent. Les sensations au nez restent longtemps après l'accès, Depuis 2 aus il souffre de grands maux de tête; les accès sont devenus plus effrayants, le malade est très agité et tout rigide ou présente des contractions touiques timitées, perd quelquefois la conscience. A l'entrée dans le service 5 mars 1932), les accès étaient très forts et frèquents (1-3 fois par jour). Dans les intervalles, le malade était conscient. Température normale, pouls 56-60. Stase papillaire bilatérate, Nystagmus horizontal a grande amotitude dans les di ections latérales rotatoire en hauf. Parésie du N. VI droit, Diplopie, Paratysie du N. VII droit et aprés quelques jours, aussi du N. VII ganche (diplégie faciale). Sensibilité subjectivement diminuée dans la moitié droite de la face. Les points du N.V droit sensibles à la pression. Depuis quelques jours, troubles de la miction (rétention) et obstination. Paresthésics et troubles objectifs de la seusibilité dans le territoire des racines sacrales. An Rtg-gramme, décalcification limitée de l'os occipital. Liquide cépha, sp. normal. Réaction de Wassermann négative. Traitement spécifique sans effet. Grande amélioration progressive après Panolication des rayons Rug.

La developement de la malufie et lessymptômes indiquent l'existeme de deux Noyraprodalement proplamatiques et sensibles aux ayons Ritz; in foyer dataut depuis 6 aux, provoquant les accès, l'hypertensionitaremaireme, la paralysis des mers écrètemes et surfout l'excitation du N. A d'ord, beatisé a la basa de la fose écrètuele portérieure; l'autre fesion, plus récente, probablement métastatique, afflige le cône terminat ou les racines socraits. Présentation d'un cas du syndrome de Gunn, par M. St. Mozolowski. (Service neurologique de l'hônital de l'Ecole sanitaire.)

Chez un homme de 21 ans, avec la ptose congénitale de la paupière supérieure droite, apparaît la synchronicité des mouvements d'élévation de cette paupière, de l'ouverture de la bouche el des monvements de mastication. L'élévation maximale de la paupière droite apparail pendant que la bouche s'ouvre et pendant l'action du muscle ptérygoïde externe du même côté. La feute de la paupière s'agrandit quand la machoire tourne à droite, moins ecnendant que quand celle-ci passe à gauche. Pendant la déglutition avec les dents serrées, la paupière droite s'élève également. La présentation des dents à bouche fermée, l'exténsion des coins de la bouche, la position des lévres en forme de groin, le gonflement de la bonche provoquent l'élévation de la paupière droite à la même hauteur à laquelle se trouve la paupière ganche (normale). On constate en même temps le symptôme de l'affection partielle du rameau supérieur du nerf-frijumeau sons forme de l'affaiblissement du réflexe conjouctival droit aiusi que des voies pyramidales, surtont du côté droit : parésie du rameau buscal du uerf facial droit, affoiblissement des réflexes abdominaux droits, exagération des réflexes palellaires surfont du côté droit et le sigue bijaléral de Rossolimo pourfant instable,

Le mouvement synchronique d'élévation de la paupière et de l'ouverture de la bouche décrit pour la première fois en 1883 par Marens Gunn est expliqué par la plupart des auteurs par des rapports anatomiques irréguliers dans les endroits de sortie des nerfs correspondants. L'irrégularilé de ces rapports consiste en ceci que le noyau du nerf oeulo-moteur, et en particulier celui du muscle soulevant la paupière supérieure, est lié au noyau moteur du nerf trijumeau ou bien au noyau du nerf facial. D'autres auteurs rattachent ees rapports irreguliers anx mouvements synchroniques qui existent déjà Physiologiquement, mais ne gagnant cette amplitude excessive que dans des cas particuliers. Notre cas admettrait une troisième explication, le syndrome pourrait être dû aux processus ayant lieu an-dessus des noyanx.

Séance du 16 iuin 1932.

Présidence de M. Koelichen.

Hydarthrose périodique, par Z.-W. Kuligowski (Clinique neurologique do Pr Obzechowski).

La malade, ágée de 32 ans, sonffre loutes les 2 semaines et pendant 2-3 jours d'un gonflement périodique des genoux avec une certaine gêne à la nuarche et à l'agenouillement, sans fièvre ni signes tocaux inflammatoires. Le début remonte à 1926. A ce moment-là fut touché pendant un an le genou gauche; ensuite, rieu pendant 5 ans; et e'est seulement depuis un au qu'est apparu le gonflement périodique du genou droit, puis du gauche 3 mois après. Anaumèse : astime chez la mère, troubles des règles ; rien n'indique la tuberenlose. La malade est asthénique avec une cypho-scotiose d'origine rachilique, sans modifications viscérales précises. A l'examen neurologique : hypersympathicutonie, liquide c.-r. normal, Wassermann négatif ainsi que dans le sang. Radiologiquement, pas d'aspect pathologique des articulations.

L'auteur diagnostique une hydorlhrose périodique, la considérant comme un cas partientier de l'ordème de Quincke. La forme articulaire de l'ordème est très rarement observée en Pologne.

Hémorragies diffuses d'étiologie inconnue dans les deux hémisphères et rétines, par M^{He} Fiszilai T (Clinippe du Pr (Drzechowski),

Chez le malade, âgé de 36 aus, forgeron, il y a deux semaines, ont débuté brusqueinfait des mairs de tête, sans cause appréciable et sans prodromes, très intenses fout d'abord, localisés à la zone fronto-pariélale, ganche surfont, et dans la fond des orbites. les premiers jours avec perfe de connaissance et vomissements (chute, parfois incontinence d'urines , les jours suivants avec vomissements sans perfe de connaissance. An début, paraphasic et affaiblissement du membre supérieur ganche transitoires. A l'examen : Kernig modéré sons raideur de la mome : slase papillaire à son début, plus marquée à gauche, avec hémorragies récentes ; acuité visuelle 1/1 des deux côtés, hémianopsie bilatérate homonyme droite avec conservation du channo visuel central, affaiblissement de la main ganche, réflexe radial ganche plus vif. Examen viscéral négatif. Tension artérielle : max. 15-13.5, min. 8 (Korotkow-Vaquez). Urines normales. Dans le liquide e.-r., à parl de la vaulhochromie rien de particulier (Nonne-Apell, Pandy faiblement positits, albumine normate, 2-3 cellules par mun³. Bordel-Wassermann negatif ainsi que dons le sang. L'ue semaine après le premier examen, modifications marquées du fond d'oril : le long des veines, sur la papille et autour de la papille, nombreuses hémorragies, ce qui avec des papilles non saillantes et leurs timites pen flones, paraît indiquer que les hémorragies ont été primitives ; les examens ufférieurs le confirment, montraut des papilles absolument nelles et une régression des hémogragies de sorte qu'actuellement il n'y en a plus que quelques traces à l'orit ganche. Durant son séjour à la clinique le malade a en une crise Jacksonienne du membre supérieur gauche. Maintemant it se sent tout à fait bien, hémianopsie persiste, s

Le diagnostic d'hémorragies diffuses des deux rétines et hémisphères ne parait pas douteux. Probablement les hémorragies ont été nombreuses, afteignant dans la profondeur du lobe tempore-pariéto-occipital gauche le faisceau de Gr-tiolet, dans l'hémisphère droit le ceutre du membre su périeur gauche. Il s'agit des suites de crises vasenlaires chez un sujet de 36 aus, me buyant pas d'alcool, sans dyserasie sanguine, sans rauses provocatrices telles qu'infection (syphilis, luberculose), intoxication, effort, tramnatisme, émotion, sans tares rénales ni hépatiques — pent-être dues à une athéromatose précoce, on à une hypertension fègère.

Diplégie cérébrale progressive compliquée par les troubles cérébelleux et pseudobulbaires, par M. W. Stending.

Il s'agal d'un garçon de 9 aus dout la matadie a débuté au bout de la chapulème amée de la vie parte l'ambiete de la parade et par l'arriération de l'all'digence, Depuis Saus, anomalies progressiveate de démarche; depuis 1 au 1 %, Irontdes de la dégutifant à colé d'une d'âmene progressive, la se matadies indictienses, pas de crises omitales. La ràcction de Boudet-Wassermann dans le sang du pière el de la mère ninei que dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien du mainde es mégative. Al'examen objectif, ou caratale une hypotonie excessive de la musculalure du tronc el des extrémités, un cianache l'illiantale, exprencique el dysardique, troubles de la matication et de la dégutition, sibilition du réflexe placyugé, porde d'assurlièrque el presqui hompréhensible, a civil du volume normal des muscles dus lèvres de la la langue, de l'alsance des scoussess fibrillaires et du signe de l'alcinski bilatéral positif. L'acuité visuelle normale, les câmomalies du fond de l'edit.

L'auleur attire l'attention sur quelques groupes de symptòmes d'une valeur spéciale pour le diagnostie : 1º le début lardif de la maladie, 2º l'abesiac des moments étiologuras, outre l'accome lement grave et protongé; 3º le caractère progressif de la maladie; 49 le composant hypotomique et cérébelleux; 5º les signes pyramidaux à peine marqués; 6º les préondeux de la démeuce; 7º la complication par le syndrome pseudobilibrire. L'auteur élimine la supposition de la maladie de Schildre et de la maladie de Wilson (Pabsence du tremblement et du caractère familial) ainsi que de la maladie de Tay-Sodis l'absence des troubles visues) et plaide pour le diagnastic d'une forme atypique de la diplégie cérèbrale à début tardif et à évolution procressive, complégée d'un syndrome donique et adultque de Forsler par les phénomèmes cérèbelleux et par la paradysic pseudobaltajar.

Ramollissement médullaire dans les cas de dégénérescence hyaline des vaisseaux, par A. Oralski (Clinique Neurologique du 1^{pr} Oralski).

Malade âgé de 31 ans, qui a présenté brusquement des douleurs abdominales et une réfention d'urines. Deux jours après, paraplégie flasque totale avec abolition de la sensibilité jusqu'à D4. Morl après 5 mois de maladie, due aux escarres, les signes médullaires s'étant maintenus toutjours au même niveau.

A l'ambiquée on trouve un ramollissement de la moelle de 14 jusqu'en las, un niveau e 10 ette confident des macrophages et des pignents sanguins partin des vaisseaux à dégénérs-cence hyatine. De plus, dans le nayau caude, prés de l'appache de Sylvius et dégénérs-cence hyatine, ou treuve des pouplest vasculaires de la grosseur d'une effitie uvec tétangientaise, dégénéres-cence hyatine, afferations artérios-étroitques et entitle uvec tétangientaise, dégénéres-cence byatine, afferations artérios-étroitques et entitientaire des parois. La réaction névrogitque, identique à l'entour des paquets et des vaisseurs hyatintsés, consiste en une aboudante production de macroglie thèreus-bourrée d'hémosidérine. La dégénéres-cence hyatine dans tout le système nerveux nontre que les paquets vasculaires, bien que ressemblant à des angionnes raverneux, sont des peutons de la company de la paquet des vaisseux de l'augiter-tassiés voisins à la suite de l'atrophie de la substance nerveuse internéciatre. La présence du pigment sanguin dans la zone de ramollissement médalibire montre que celurie est l'aboutissant d'un épachement sanguin intramédulaire qui, étant donne la dégénéres-cence vasculaire, n'a évolue ni vers la civaltission air vers le consistion dannel a dégénéres-cence de nambide.

Syndrome de Parkinson après intoxication par l'oxyde de carbone. par W. Jermulowicz (Clinique du Pr Orzechowski).

Chez la malade, âgée de 60 ans, à côté d'une parésie spastique facio-brachiale gauche survenue brusquement il y a 2 mois, nous avons constaté un syndrome de Parkinsou net sous la forme d'une akinésie et d'une hypertonie globales sans tremblement, avec facies figé, parole lente et marche typique à petits pas avec légère inclinaison du tronc en avant. L'anamnèse révéla il y a 3 ans une intoxication aiguë par l'oxyde decarbone. après laquette la malade est restée au lit 3 mois, entièrement paralysée, puis ont apparu la lenteur et la marche à petits pas. Nous pouvons donc faire dépendre ici le syndrome de Parkinson de l'intoxication par l'oxyde de carbone, soupçonnant l'existence connuc des foyers symétriques de ramollissement dans le pallidum. En ce qui concerne l'apparition récente de la monoplégie facio-brachiale de nature pyramidale pour laquelle it convient d'admettre un fover sons-cortical dans l'hémisphère droit, l'explication la plus simple serait un ramoltissement athéromateux, naturel à l'âge de la malade. Elant donné aussi la tardive apparition de lésions vasculaires à la suite de l'intoxication 0xycarbonée, on ne peut éliminer l'idée que la cause de la monoplégie pourrait être une dégénérescence vasculaire relardée, en relation non pas avec l'âge de la malade, mais avec l'intoxication survenue 3 ans auparavant.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyně)

DE PRAGUE

Scance du 22 avril 1931

Présidence de M. Zu. Mystryroux

L'épilepsie bravais-jacksonienne est-elle une indication absolue pour l'intervention chirurgicale? par Jun Viter (Clinique du prof. Syllany), Présentation de deux malades.

A propos d'observation de deux éluts hémiépileptiques du type bravais-jucksoited duit l'un a élé trépané sus felet, nous nousposus a questionsi le diagnostic d'épilepsie B.-J. est mei indications absolue pour l'opération?

Les deux uns out dé guéris par la médication interne (Laminal, lattrate boricopolassique-Kaltabor). Dans le première aux, il s'agussait d'une forme nonexpluifilique deze laquelle, après quelques paroxysmes épitepliques globarx, s'est dévelopéun élathémispliquique accounqueir par une técniplegée du type carticat, par épuissement. La maladae à dé trapanée et ou a tenovie un époissèsement utening érrousseril a pen près au niveau du lobule paracentral droit. Quoique le charagien (prof. Biraschylat excide celet lésion litistologiquement, non spécifique), les proxysmes n'out pas cessé, unis its dispararent complétement après l'installation d'un traitement interne évergique et régulier. De mème l'hémisplégée qui se transforme ne hémipraée de

Dans le second cas, il s'agissail d'un état hémépileplique ganche grave, chez ma femme enceinde (non syphilitique et non brightique) et utteinte d'une hémiplégie par épuisement. La gaérison a été complète après l'acconchement préunturé artificiel et après le traitement médicamenteux.

En résumé, il nous semble que le diagnostic seul d'une épilepsie du 1ype B.-J. n'est pas une indication absolue pour un traitiement chirurgical, exceptié les cas où on peut soupegomer une tameur-éréphale. Dans lessautres cas nous conseillous d'abord un traitement interne régulier et énergique our les médiuments autiérilentiques modernes. Discussion: MM, Volicer, Janota, Pelnar.

M. HENNER. — Dans mon travail de 1930 (Résultats et limites du traitement médicamenteux des épilepsies, Cas. Lelt., ces.), j'ai critiqué l'épithèle assez fréquente dans la bibliographie sur les épilepsies : « malade, réfractaire au traitement non chirurgical, » J'ai accentué quelle grosse faute est de suspendre le traitement barbiturique d'une façon brusque, si les paroxysmes cessent. Dans le travail cité plus haut, j'ai dit déjà que, vu les succès même chez les jacksoniens, on ne peut de nos jours considérer daque épilepsie jacksonienne non syphilitique comme une indication absolue de l'intervention. Personnellement je n'ai pas jusqu'à maintenant d'expériences avoc la valeur thérapeutique de l'insufflation chez les épileptiques. Mais j'ai vu déjà chez plusieurs madades, avec céplalées tenaces de l'étiologie obscure, un succès thérapeutique durable après de petities insufflations d'air par la voie intradombaire.

Encéphalopathie tardive en connexion avec traumatisme de guerre, par M. V. Haskovec (présentation du malade, clinique du 1^{pt} Mysliybeck).

K. V. invalido de guerre, agé de 57 aux. En 1918, plaie duns taragion parifello par un fragment de salarquel Lésiagnaphie ducariae (chinque chinargicale), dans la rigino parifelle gauctie, 6,5 cm. an-dessas de la sulure londaire, il y a dans la lune externe un défaut connelé atteignant à peu près nu ciplé à La lune inferme est intacte. Durant quelques année, le malide ressentit des douleurs dans les membres doids. En janvier 1931 un lette applet double sur troces dans la moltié draite de la tête, et le 5 janvier 1931 un lette applet dome de la cours des permiers purs, à la clinique, le malade avait des l'empératures audédetiles, signes de l'irritation méningée, et il délirait. Plus tard, tableau typique de l'hémiplegie draite la male, avec aphasie motire el parsées sposmodique dans le domaine de la branche inférieure du nerf facial. Nous présentons le malade comme un exemple d'experire dédicate. Dura être certains du ne pas mire an malade, nous sommes obligés d'admettre une connexion avec le traumatisme comme un tien minoris réstération, l'étamerique étant dans son roisines pas trop étoire rois de l'admettre une connexion avec le traumatisme comme un tien minoris réstération, l'étamerique étant dans son roisines pas trop étoire pas trop étoire.

Encéphalite morbilleuse ou varicelleuse ? par M. K. Henner (Clinique du l'† Syllaba).

Gelle petitefille, ågede ("Sams I f., est la seconde de trois enfants. Legrand-père malerne de l'enfant d'ait un luveur, un oncle est mort dans l'aisi des alieix's, une tante fut internée pendant à mois. Il y a une année, la malade ent au mois d'avril la rougeole et tumodintement après, un mois de mai, la vurillet. Auranis de juin, la malade ne pouvait se tenir debout, cette affection s'amovièries assez vice, Quand l'entait que de nouveau se tenir debout, ette parlait d'une façon très lente, en comprenant tont et m'ayant acum signe psychique.

E lat actuel; gras L'emblement intentionnel aux membres supérieurs; aux membres inférieurs, il y a un carnelère pendulaire des réflexes rotulieus, passivité et hypernedire. La station s'effectue avvec base très chargie; si la base est rétrècte. Penfant tombie en ablaction aux membres inférieurs il y a, un cours des mouvement-actifs, des flexions hypernediriques dans les articulations du genou et de la banche. Nous avons vu Penati encore no novembre 1913. Il y a une régression nette. L'entant pent déja marcher seul, avec un léger appui. Le reste du syndrome cérébelleux persiste, mais il est moins Promonçé.

Nous présentous re syndrome cérébelleux pour la raison qu'il évolua immédialement après les deux maladies infectieuses, dout la seconde était a varicelle. On se souviendre dos cas de Galli, Rendu, Gornil et Kissel, Ingelrans, L'existence de la cérébellite postvaricelleuse de nos jours est établie. Chez les malades décrits dans la bibliographie le résultat terminal était tonjours bon, l'affection guérissait au bout de 243 semaines. Chez notre malade, l'affection est plus réuitente. On peut se demander encere si après les deux maladies infectienses ne se manifeste ici une maladie la leute préexistante, par exemple l'hérédoataxie cérébelleuse dans laquelle on trouve parfois l'atcodisme dans les antécédents familiaux comme chez notre malade. Un médullobastome, une autre tumeur on un tubercule ne pourrait bien avoir une rémission si manifeste comme chez notre malade.

Discussion: M. Pelinar; on connaît des complications nerveuses encéphalitiques non seulement après la varicelle mais aussi après la rougcole.

Séance du 13 mai 1931.

Présidence de M. Zd. Myslivecek.

Anarithmétique postapoplectiforme par M. Vinan (présentation du malade).

Confusion mentale après néosalvarsan, par M. Vinar (présentation du malade).

X. Y., Agó de 40 ms, spécifique, inderanc de tous symptômes neuro-sephilithques, Intoléronco netle pour les ar-séciaux, En 1928, purés la première pipire de néosalvansan, érmption maculo-papilliforme, généralisée avec fiévre à 4085, Inmédialement après la disparition de l'affection entainée, condisson mentales singée, expansive, durée 48 heures, guérison. En 1939, un antre médech injecta une dose faible de néosalvansan, une dose provocatirée pour Persamer du sang. Mêne évérement comme au deux uns : dermatite généralisée ; uprès sa disparition, mêmes troubles psychiques el guéréson rapide.

Pseudosclérose spasmodique d'origine traumatique? par M. Ells et Mac Gernia (présentation du malade, Clinique du Pr Syllaba)

 $X,Y_{\rm c}$, âgé de 26 aux, mennisier. Une lante du medade est affeinle de maladie de Parkinson. Rien de spécial dans les aufécédents personnels.

Au mois de juillet 1927, le molade fomba d'un foil, d'une hauteur de 7 m. Vomissements, aucune perfe de commissance. Le fendemain, le milade pouvrill travailler comme aupaavant. En noût de cette même année 1927, le milade tomba de bievyletle se blossa an front et pertait commissance un moment. Céphuléex, vomissements, Depuis co temps, maux de tête et vomissements pendant quelques mois. Une semaine après le second traumatisme, la tête du mulade commença à trembler. De même le membre supériour droit. Le tremblement sugmentant et au bout d'un certain temps tut si fort que le mainde duitt parios obliée des e leuis la tête entre les mains, Plus tard, tremblement également dans le membre supériour gauche. Dysplangle, parole parfois incompréhensible, gartypuie, Quand le matode fut hospitaliste, letremblement était déjà si fort, que le matode ne pouvait se montrir seul le tremblement. étant pendant les repas un danger réal pour les yeux.

Eta actual en avril 1931; le tremblement de la tête, de la moitié supérieure du tronc et des membres supérieurs, rescentible beunoum patremblement duns la maintée Westphal-Strampell, le tremblement est plunique, peu fréquent 4:5-seconses parsecondé à grande amplituée et brisque, et al tête et aintième vers l'Épaquel droite et ne ble d'une façon obblem, de gambie en lors, vers la straite et en hant, Le tremblement sux membres supérieurs est mointée, surford tans les articulations du coude et endocarpiennes; les doigle tremblem moins. Au cours de chaque mouvement, surfout au debut, le tremblement attleit no musimum; le maide le supprime ou l'amoindrit, spirés quelques instants, par tonte su force de volonté dans l'attlitude caractéristique des mins pliées derrêve la meme, te tremblement, comme mous le décrivons, est dans luque l'une de intentionnet. Let futique et les influences psycholymes l'augmentent; il ne cesse que dans le relation et un montre de nome mous le des nommel.

Dans les mouvements latéemy des yeux, nystagams droit et gamehe, anisoeorie ; in pupille gauche est irrégulière, les mouvements de pupilles sont très diminués, sans disociation des réactions. Disocioration des très, myis la pigmentation de Pfeischer n'existe pas, Hypominule, La réflexe naso-pulpibrat est très augmenté. Légère dysphagie. La parole est samélée et dysarthérime.

Légère augmentation de la mettlé du foie, meis l'examen fonctionnel ne montra autri trouble, les réflexes aufonimaix el la réponce abbominaté du réflexe métiopable.

Sédément dans les segments supérieurs senlement, Les réflexes crèmisfèrieus sont normaux. Fiel de fronterieu de deux côtés, pas trop promonée. Les réflexes routines non normaux. Paciditéen droit, aboit, de même TPP et PFP, Les REP sont augmentés, sortent à deux côtés, pas l'apri ecla, aucun phénomène pyramique aux membres inférieurs avec trembiement intentionnel. Station : tembiement est dévrit plus laux il titulation, propulsion surrolu vers la gauche. Des marches : la base est élemple, les membres supérieurs en abduction, les mouvements pendulaires des membres supérieurs summentés.

Après une pipirès de 1/2 mg, de scopolamine, le tremblement statique disparait, le tremblement intentionnet est moindre. Les REP sont partout diminués Bablinst est plus prononcé, il y a de plus Oppenheim et Gordon des deux côtés, Station: la titubation est plus grande, le tremblement moindre. Même phénomènes au cours de la marche.

Fond de l'oil normal, Les réactions à la syphilis dans le sang et le LCR négatives. Tonon 18, position cauchée ; les réactions aux globulitres positives, aucune réaction lymphocytaire, L'examen morphologique du sang est normal.

En résumé, chez un homme de 26 aus, jusque-là bien portant, indenne de syphilis, apparatt après un traumatisme un gros tremblement statique intentionnel de la 15te et des membres supérieurs, nystagmus, les pupilles sont presque immobiles, hypomimie avec augmentation du réflexe nasopalpébral, dysphagie, dysarthrie. REP augmentés, phénomènes pyramidaux.

Selon le tableau clinique, nous devous supposer une localisation surtout extrapyramidale, avec maximum probablement dans le striatum. Si nous

nous souvenous que tout arriva après une commotion du cerveun, nous devous songer également à une toratisation unésencéphatique. Les pupilles presque immobiles plaident aussi pour cette localisation. Puis on devrait chercher la lésion anatomique dans le locus niger. On se souviendra de l'hypothèse de Duret quant à la genése de symplômes mésencéphatiques dans quelques commotions cérébrales. Il est difficile de dire si la grosse lésion est ici dans le striatum on dans le mésencéphale.

Etiologiquement on ne pent hien songer à la selérose en plaque. Il y a assez de ressemblance avec la pseudoscférose de W.-S., mai les symptômes de l'atteinte hépatique manquent. Le tableau clinique ressemble davant tage à la pseudoscférose spasmodique de Kreutzfeld-Jakob, sant le fait, que notre madade u'n pas de symptômes psychiques. La fésion matomique de la pseudoscférose spasmodique est localisée dans les circonvolutions frontales, dans le striatum, le locus nigre et la calotte de la protubérance, Quelques-uns admetlent une forme spéciale d'encéphalite épidémique chronique comme cause de celle maladie. Chez notre malade nous croyons pourtant qu'on doit sériensement compter avec l'étologie trammatique.

Nons présentous le malade: l°pour l'étiologie traumatique d'un lableau rare et compliqué; 2º pour une l'elle prédominance du tremblement de la tête, fait qui est un bel exemple pour l'existence de représentation somatatonique, aussi dans le système extrauvramidal.

Discussion: M. Pelnar. Henner, Myslivecek.

Réactivation de schizofrénie par paralysie générale initiale, par M. O. VYMETAL (présentation de malade, Clinique du Pr MYSLIVECKK)

N. Y., agos de 25 ans, mariés, se trouve pour la deuxième fois internée à notre citique. Premier sépure en 1926, pour le tablean el inlique de contrison schizophrénique. A celle époque, la molade présentait une perception paramoide, des symptômes cataniques, unitsièmes, négativismes, séréndypie, partois gállisme. Au point de van encurlogéque, rien d'autornat, les pupittes réagissaient tolen, l'examen séreologique n'était pas
fut. La malade a quitté la clinique maritierie.

La matado est à natre efinique pour la densième fois depuis le 12 mars 1931. Elle criti d'une façon confine, grimmagil, gesilential, centaini unbor de soi. Les premiers qu'inte pours, exaltation continue, production des spontamélés incohérentes, affiltérations, chants, radigativisme, grymmalième sélérolype. Cexamen symptoime somalique d'une d'innuce paragit pur initiale. Le tableme richique était d'innimé par les symptoimes schizophréniques. Pourtant l'anisocorie, photoréaction diminuée. l'examen du L. G.R. negus d'une façon certaine une muladie spécifique froite de syssième averveux central.

Plus Iard, la urilado devient trampulli : elle reste concide presque tont le temps an Ili, tonte converte; a d'une fapon exceptionnette elle est prise d'une émotion violente spontanée ou provoquée par une nutre mainde, mais elle se tramputifise vite. A Pexamen de l'intelligence, la matade offre tonjours le tableau des caprices schizophréniques; ancun signe da trouble paralylique psychique. Les réflexes rotaliteus sont magmentés, sanf cela et la photo-réaction de pupilles diminuée, ancun untre symptôme neurologique. La parole et la pronomiciation un sont pas paralytimes.

Le muri de la malade fut hospitatisé à notre ctinique dix jours avant sa femme. Chez lui il Sugli. Cone paratysie générale typique. Le père de la malade étail également alteint de la p.g. et il est mort a l'asile. Le père de la mère de la malade étail un éthylique, la sœur de la mère était également internée, un cousin de la mère fut victime du suicide.

Selon l'information du frère de la malade, ette était toujours solitaire, très ambitieuse, heconique, même dans la famille. A la maison elle ne faisait pas de travaux habituels, elle derivait des poèmes, surfont érotiques. Elle faisait bien ses études, étudia le conservatoire, puis elle entra à l'école dramatique, finalement elle commença à étudire, à denhart-lisentôt dei quitta toutes les études et depuis 1918 elle est employé à la poste. Trois fois elle ne réussit pas à faire l'examen nécessaire pour obtenir une place définitive.

En résumé, il s'agit d'une malade qui avait toujours un earactère schizoïde : il v a 5 ans. maladie schizophrénique, qui passa sans laisser un effet durable. Elle revient sous le tableau de psychose schizophrénique, accompagnée de symptômes neurologiques d'une maladie organique au début, et avec le syndrome humoral spécifique complet dans le L. C.-R. Le cas est analogue aux cas de Bostroem dans lesquels le processus paralytique inflammatoire dans le cerveau provoqua une psychose endogène. Dans les 7 cas de B. l'auteur suspecte le processus paralytique initial comme agent provocateur. L'histoire morbide de ces malades montre qu'il s'agit des phases indépendantes des psychoses endogènes, provoquées par la paralysic initiale comme l'acteur exogène. Le traitement par malaria ne changea pas du tout l'évolution de ces maladies (5 psychoses périodiques, 2 schizophrénies). Ces associations morbides sont intéressantes au sujet des relations des facteurs endogènes et exogènes dans l'évolution des psychoses. La seconde question est le rapport de schizophrénie avec une paralysie ultérieure, Y a-t il une affinité quelconque, ou antagonisme, ou combinaison fortuite ? Cette question est traitée par Glaus dans Zeilschr. f. d. g. Neur. u. Psych., 132, 1931. Cet auteur trouve que le Pourcentage de schizophréniques et des hommes psychiquement normaux qui ont eu, dans les deux groupes, la syphilis, est le même, quant à la p. g. ultérieure : 1-2 %. Une affinité de schizophrénie au processus paralytique n'existe pas, mais l'antagonisme non plus ; ceci ne change pas le fait que les paralysies générales chez les schizophréniques ont relativement sou-Vent une évolution fruste.

> Le Secrétaire, Pr Henner.

SOCIÉTÉS

Société de médecine légale de France.

Séauce du 11 iuillet 1932,

Quadriplégie polynévritique arsenicale chez un syphilophobe.

MM. Duvom, Poller, M. Cachix et Prox rapo rient. Pobservation d'un sujet qui, gaud pent-fire de ât attende dennere synitifique en 1911, devia trayphilophole en 1920. Il se fit alors soigner médicalement ; pais trouvant le traitement insuffisant, il se fit à lui-même au pli du conde à droite comme à gauche, des injections intraveinances de movar à doses massives et répéties. Il ne présenta espendant ni accidents leaux nets ni accidents généraux, jusqu'un jour oût, en 1932, se constituu rapidement la quadrigée polyacévitique arseniade pour laquelle il est actuellement seigné. Il s'es noucie d'ailleurs infiniment moins que de sa prétendue syphilis dont il voudrait voir continuer le traitement.

M. LAIGNOL-LAVASTINE rapports le cas d'un tabétique qui, à la suite d'un traitement par l'he-tine, le novarsémberzoi et l'accèpharsan présenta des douleurs de la plante des pieus qui ne relavoient pas du tabes, mais d'une popyaévrite arsoniale, et qui disenvent après modification de la thérapeutique. Il fait observer que l'accèpharsan, tel qu'on l'employatt il y a 5 ou 6 auss, paraissait provoquer plus spécialement les polynévrites ar enientes. Il somble qu'il n'en soit plus de méne anjourl'illus.

M. Devoin fait observer que le malade dont il a rapporté le cas avec ses collaborateurs présenta une polynévrite à forme parétique non douloureuse et qu'il n'avait pas été traité par l'accètyla-sin, mais par le nouvris-doblevajo et le suffiresénol.

Fracture du larynx par coup de poing.

M. Prantativar rapporte le cas d'un sujet décédé par asphyxie liée à un colème aigu du pommon. L'autopsie révéla l'existence d'une fracture du cartilage thyvoide, du cardilage cricoide et de l'os hyonde. Il existait, en outre, à la face postèreum du thoraceclymose au niveau de l'omoplate droite. Cette fracture du larynx, ninsi que le révéla l'empète, avait été déterminée par un violent comp de poing d'un agresseur porté directement à la face natérieure du con.

De pareilles fractures du laryux sont rares, elles s'expliquent dans ce cas, comme dans

des cas analogues, par le fait que la victime avait le dos immobilisé contre un mur, ce qui permit au traumatisme d'avoir un effet aussi grave.

Suicide par deux coups de feu tirés l'un à côté de l'autre,

M. DERVEUX rapporte les résultats de l'autopsie qu'il eut à pratiquer sur un homme qui s'était suicidé en se tirant deux coups de revolver à lout touchant au-dessous du sein gauche. Le fait intéressant dans ce cas est que les deux coups de fou avaient été tirés it ties peu de distance l'un de l'autre et que les trajets suivis par les deux balles avaient été presque rigoureusement parallèles. Les projecties avaient creusé deux tunnels voisins dans le myocarde et avaient fait dans les autres tissus, notamment dans le péricarde et dans la plèvre, des orifices séparés par des languettes de quelques millimètres,

A propos de la loi du 30 avril 1931.

M. A. SAUTERUED rapports, comme complément aux communications faites par M. Duvoir à la Société de Médecine légale (décembre 1931, mars et avril 1932), les termes d'une circulaire du Garde des Sceaux, en date du F juin 1931, précisant les conditions d'attribution de la bonification annuelle de 9.000 fr. aux multiés du travail ayant beson de l'assistance d'une tierre personne. Le médecin expert n'e pas à se préce-uper du chiffre de la ronte allouée à l'ouvrier, c'est-à-dire du taux d'ineapacité qui la détermine. Il doit fournir seulement un rapport détaillé permettant au Présidant du Tribunal d'apprécier uniquement si l'assistance d'une tierre personne est indispensable à la

« d'apprécier uniquement si l'assistance d'une tierce personne est indispensable à la vietime de l'accident ».
D'autre part, en ce qui concerne les frais d'expertise, il semble résulter d'une note

parue dans la revue professionnelle et juridique *Le Grefjier*, à la suite de la circulaire du Garde des Sceaux, quo le tarif de droit commun serait attribuable aux experts en

cette matière.

M. Dovoir émet un doute sur l'application aux médecins-experts du tarif de droit commun en matière d'accidents du travail.

M. MAUGLAIRE estime que cette question mérite, par son intérêt pratique, une étude attentive.

FRIBOURG-BLANC

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

BONNOEFER et JOSSMANN (de Berlin). La pyrethothèrapie de la paralysie générale (Ergelnisse der Reiztherapie bei progressiver Paralyse), I volume chez Karger, Berlin, 150 francs.

Les auteurs, en collaboration, out groupé un certain nombre de némoires concernant la pyréthothéropie et la malariathérapie de la paralysie générale. Quelques chapitres sont spécialement intéressants: la malariathérapie des paralysies générales juvéniles, les associations thérapeutiques, les formes fixées avec citat paramoide et hailumatoire, le problème social de la paralysie égénérale après impulsation. Tous ceux qu'intéress-ent les problèmes de malariathérapie pourront méditer cette étude basée surfout sur une lougue expérience personnelle.

N. Péron.

KRONFELD (Arthur) (de Berlin). Aperçus sur les mahudies de l'esprit (Perspektiven der Seelenheilkunde). Un vol. de 379 pages, chez Georg Thieme, Leipzig.

Dans cet exposé, Kronfeld cuvisago d'abord les méthodes d'étude des affections metales en se plucant surfaut sur le terrain psychologique. Duss la deuxième partie de son couvre, il développe avec beaucoup de détails le problème de la démence préceve et de la schizophrémie : dans cette étude critique, l'autour fait une largepart au problème historique de la démence précoce, et, fait digne d'être noté, accorde une large part aux travaux françois, ancieus et récents, sur ce problème si passionant d'actumllé psychialrique.

MEYER (Fr.). Le système réticulo-endothélial des schyzophrénies (Das reticuloendothelial system der schyzophrenen), un vol. de 124 pages, chez S. Karger, Berlin,

Dans ce travail, l'auteur étudie le fonctionnement du système réticule-endothélial

à l'aide de deux réactions qu'll décrit : l'épreuve du rouge congo, l'épreuve de Kauffmann basée surtout sur l'examen cytologique de séro-ités.

De rétude de ces réactions, l'auteur pense que l'on pourrait en déduire une théorie pathogénique de la démence précoce dans ses rapports avec les phéconèmes d'autointoxication, . Prince.

OTTO KAUDERS (de Vienne). Contribution à la clinique et à l'analyse des troubles psycho-moteurs (Zur Klinik und Analyse der psychomotorischer Storung), un volume de 132 pages, chez S. Karger, Berlin.

Dans ce travail, l'auteur étudie surtout les phénomènes psychomoteurs au cours des Psychoses, des névroses et des états délirants toxiques : une partie expérimentale a été spécialement réalisée dans le délire alcoolique aign. N. Pénon.

ISCHLONDSKY (U.-E.). Les bases physiologiques de la psychologie profonde (Physiologische Grundlagen der Tiefcapsychologie), un vol. de 356 pages, chez Urban, Bertin.

Co travail considérable étudie les mécanismes de la psychologie de l'inconscient dans lour paper avec la thérapeutique psychanalytique. De longs chapitres sont consacrés à l'étude du somandi normal, de l'hypnose et de la suggestion. D'autres envisagnt plus Particulièrement les problèmes de la sexualité i l'analyse des rièves est discutée avec le symbolisme qui s'y rattache. Quelques observations ctiniques, avec les modalités du traitement psychanalytique, complétent ce travail.

N. Pénox.

ARTHUR KRONFELD (de Berlin). Manuel de l'étude des caractères (Lehrbuch der Charakterkunde), un vol. de 460 pages, chez Springer, Berlin.

Dans ce volumineux travail, l'étude du caractère est envisagée sous divers aspects, philosophique, métaphysique et médical, biologique.

Dans le chapitre médical les conceptions récentes sur les constitutions mentales, les modifications morphologiques de Kretschuner, sont longuement développées. Les modifications biologiques suivant le sexe, l'àge, les conditions sociales, l'influence de la psychamalyse, complétent ce véritable traité du caractère tant au point de vue normal que Pathologique.

KRISCH (H.). Les types des réactions organiques (introduction à une classification psychiatrique sur un terrain clinique et biologique (Die organischen Unedusslich der exozennen Reactionstypen) un vol. de 150 pages, chez Karger, Berlin.

Dans ce travail, l'auteur précise les fondements organiques que l'on peut assigner à certaines psychoses en dehors des éléments exogènes surajoutés.

N. PÉRON.

PUUSEPP. Pathologie nerveuse chirurgicale (tome II). Les nerfs périphériques, I vol. 1932. Komminsionsverlag J. G. Kruger Ant. Ges. Tarlu (Dorpat, Roudli II).

Dans ce tome, l'auteur montre co qu'il faut attendre de la chirurgie des nerfs périphériques.

220 LVALYSES

Il expose la teclimique et les résultats opératoires qu'il a obtenus dans les paralysies flasques, les paralysies spasmodiques, les crampos, les hypertonies et les troubles vaso-moteurs et trophiques. Il insiste tout spécialement sur le traitement de certains syndromes doubloureux, en particultier les néventeles faciales et isclinitures.

Il fait évalement une intéressante étude des tumeurs des nerfs.

Nous rappellerons que ce livre fait suite à un premier volume qui truitait d'une façon pius générale les différentes méthodes opératoires et précisait l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système nerveux opératoire périphérique.

Ces deux volumes se complétent et leur documentation fait une heureuse mise au point de la que-tion. Serveri...

PERITZ Georg. Los affections nerveuses de l'enfance (Die Nervenkraukheiten des Kindesalters), 2º édition, I vol. de 688 pages et 178 figures, Fischer, édit., Leipzig, 1932.

Cet important volume représente la deuxième édition, mais considérablement remaniée, du Traité de neurologie infa dile publié il y a 20 ans par le D^e Peritz, de Berlin.

Des deux parties de l'ouvrage, la première est consurére à la sémédolegie ner veus générale. L'auteur débute par une longue étude du système nerveux infantile dont il précès le développement progressif et le rôle variable aux différentes étupes de cette partie de l'existence. Un gros chapitre de symptomatologie générale lui fait suite de réalise l'application à l'enfint des bis communes des réflexes, des troubles moteurs et sensitifs, de., irsqu'a celles des réactions déctriques. Certains paragraphes ont une amplieur particulière et débonche. Il cearle de la publicaje infantile purs (citude du système neuro-végétatif, des troubles du lungage, du liquide céph de-metidien, de la capillaro-microscopie cutané). Une analyse psychologique modèle est résumée dans une fleite de six pages.

La seconde partie de l'ouvrage, de beuncoup la plus importante, est consacrée a la pathologie nerveuse proprement dinc. Elle s'ouvre sur l'important domaine des paratysies cérèbries infantiles et groupe d'un point de vue surtout étiologique, la mahadie de Little, la paraphéte spasmodique, l'athétose double, la chorée généralisée et l'hémipégie cérèbrate infantile. A signuler sept pages partientièrement préciouses, concernant les paralysées peeudo-bulletires de l'enfance.

La second dispifers [89] pages] est réservé aux affections nerveuses centrales hérèdiaires et funities, tariant évolopiements concernant des infections rares sont à retruir : mahalis de Petizaeus et Merzharsker, pseudo-selferos de Strumpell, sclerose lubieroses, myodonie régilepeis d'Univerrielt-Lundborg, atrophie du type Werbing-Hoffmann, myotonie congénitale d'Oppenheim et atrophie Charocal-Warie.

Le chapitre des tumeurs cérébrales offre par contre un certain contraste par sa brièveté (20 pages).

Sons le lifer d'affections inflammataires, P., rémuit d'about l'encéphalité épitémique et l'encéphalité postvaccinale. Dans le groupe dos affections méningées, il faut signaler les nombrouves pages consecrées à la pachyméningite hémorragique interne, insprés-ce sessuitérionant des conceptions de Princistein et de Rosenberg, ainsi que les importantes étunies des hyvinoséphalites et des Unmahors - sinacionnes. Pur contre, le chapitre de la syphilit neuvrine est assez burd, une pluce spéciale y est réservée à l'himpitule birdo-veyquititique. Ples classiques sont les descriptions de la polimyfaité antérieure nigné, des polymérites, des paradysées radiculaires, du mai de Pott et de la chorie d'out les directives de l'appractiques de l'auteur sont longuement détaillées.

Le cinquième chapitre traite des affectious nerveuses d'origine endocrinienne. Après

une brève étude du myxendème et des différentes variétés d'insuffisance thyrodienne, Pauteur consacre quarante pages à la spasmophilie et à la tétanie, dont la pathogénie est longuement discutée. Les conceptions de P. Pentraiment à en rapprocher l'épilepsée essentielle. Les affections hypophysaires sont l'occasion d'une classification assez personnelle des infantissmes.

Les deux derniers chapitres sont réservés aux névroses et aux psychoses de l'enfance. Certaines pages sont assez curieuses, comme celles qui décrivent l'état nerveux de l'enfant unique (Die Nervostât des cintigen (Rindes).

Cet ouvrage, orné d'une belle et nombreuse iconographie et riche d'autre part de maintes remarques d'ordre pratique, est appelé à occuper une place importante dans toute bibliothèque de neurologie.

PIQUET (Jean). Les abcès cérébraux et leur traitement, un vol. de 151 p., 7 fig., chez Masson et Ct., Paris, 1931.

Gette monographie s'applique tout d'abord à l'étade de l'étiologie générale des abels cérébraux, puis à la pathogénie et à l'anatomie pathologique de l'abels cérébral. Ces premiers chapitres sont suivis d'une étude chinque extrêmement compète qui, outre la description du state latent de la période ambulatoire et du stade manifeste des abels cérébraux, considère les formes chinques, l'évolution et le promostie des trois grandes formes clinique. d'abels cérébral : l'abels unique collecté, l'encéphalitle purulente et l'encéphalitle aigné nou suppurée. Le diagnostie de l'abels est objectement étudié d'une part dans les cas où l'affection primitive est connue, et d'autre part dans les cas où l'abels est chinquement primitif. Un important chapitre de traitement concernant les abels d'origine osseuse, les abels traumatiques et les abels indisatatiques termine la travail, compèté d'allieurs par d'importantes fieles bibliocraphiques.

G. L.

ROGER (Henri). Les troubles du sommeil. Un vol. de 2005 p., chez Masson et C* Paris, 1932.

Dans cette monographie l'anteur se propose d'étudier les troubles du sommedi, non seulement au point de vue théorique, mais encore au point de vue thérapeutique, et clancun de ses chapitres se termine par la discussion du trattement des divers troubles suvisagés. Après avoir étudié le sommeil normal, il passe à l'étude du sommeil pathologique dans leque il distingue les insonnaies et les hypersonnies. Les insonniès peut être considérées, solon lui, en insonnies végétatives, cérébro-spinales et psychiques. A present de la insonnies, il envisage longuement les divers sédatifs et les divers hypaotiques qui peuvent leur être oposés.

Parmi les hypersonnies, il étudir essentiellement les variétés d'hypersonnies continues : lésions encéphaliques, névrose et psychose, sommeit hystérique et sommeil hypnotique, et les marealesises dont il décrit les différents aspects. Enfin, dans un dernier chapitre, il groupe sous le terme de parasonnies les divers phénomènes qui peuvent survenir au cours du sommell, des réves ou du somnambulseme. Il elasse ces différents ordres de faits en narasonnies syrchiques, cérébro-spianles et végétatives.

Cotte monogra phie extrêmement documentée et facile à lire constitue une très ntile mise au point des notions qui penvent intéresser tout clinicien a propos des perturbations du sommeil. G. L.

MURALT (Alex. v.), FOREL (Auguste), im vol. 66 p., 6 photographies, traduit de l'allemand par H. Bonifas, préface de O. L. Forel, édit., Hans Huber, Berne, 1931. 222 ANALYSES

Traduction d'une bibliographie allemande très intéressante de Forel. Elle donne une notion très précise de l'homme et du savant, et s'accompague d'une iconographie tout à fuit belle.

G. L.

MACHADO (Archimedes). Troubles nerveux consécutifs à la rachianesthésie.

(Perturbaces nervosas consequentes a anesthesia rachideana, Thèse Sao Paulo.

(Perturbações nervosas consequentes a anestnesia racindeana. Tuese são Paulo, 54 p., édit. Rossolillo, São Paulo, 1932.)

Les bombles nerveux immédiats on tardis consécutifs à la ractime-thècie sont fréquents. Its sont habituellement bénirs, et conditionnés très fréquenment par une susceptibilité individuelle. La céphalée en est ma des manifestations les plus fréquentes. Il s'agit surfout d'une céphalée frontate qui pout être due a de l'hypo ou à de l'hyporis, son, lur ordre de fréquence, la rachialgie représente le second de ces accidents on intensité est très variable. La rélection d'urine est peu fréquent et généralement tensiloire. Les troubles nerveux turdifs sont raves. Le moteur centaire veterne est atteint dans certains cus, ou général I s'agit d'une paralysée unitatérate qui disparaît au bout de six semaines environ. L'existence d'une syphilis latente peut contribuer à déterminer les troubles consécutifs à la ractimers thésie.

GELSO WEY DE MAGALHAES. Contribution à l'étude clinique du réflexe cutané plantaire chez les enfants. Thèse de Sao Paulo, 57 p., édit., Casa-Duprat, Sao Paulo, 1931.

these tes nouvem-nies et dans les premiers mois de la vir, l'extension de l'orteil es the réponse la plus commune que l'on oblient en reherebant le réfluée outants plumbaire. Vars 11 mois, ce réfluée en extension deviant presque toujours un réfluée ou floxion. Cat Do mois, ce réfluée répond toujours, comme cher Urulute, par une fétand de l'ort. Ad Do mois, ce réfluée répondre de l'orteil per une extension de tous les orteils en éventuit. Les difficultés de l'accondement (application de force) influent sur le réfluée. Les enfante extensits de l'accondement (application de force) influent sur son modes de la présentation n'influent pas sur la forme du réfluée. Le décarditate dorsal ou ventral réfluée pas d'avantage sur ce réfluée. Le signe de Baltonist est un fait normal pendant les permiers âges de la vie, et par conséquent n'u pas la valuer qu'il a clear l'adulté.

G. L.
G. L.
G. L.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

ARNOLD CAMIRCHAEL et RUBY O. STERN. Le syndrome de Korsakoff, son histopathologie (Korsakoff's syndrome : its histopathology), Brain, juin 1931, p. 189.

Cette étude automo-chimque porte un 5 ma de syndrome de Korsakoff chez des alecoliques. Il semble biur (contune Korsakoff lui-même l'avait indiqué) que l'alecolisme, n'agit qu'en permettant l'agression du tiesu nerveux par d'autres maladies où l'alecolisme, fait que le même syndrome s'observe dans nombre d'autres maladies où l'alecolisme n'est pas en jue est en faveur de cette opinion. Les Esions sout uniquement corticales.

Une description des aspects histopathologiques du cortex cérébral est soigneusement faite. Les auteurs insistent sur la mise en évidence d'une accumulation considérable di lipochrome duns les cellules nerveuses, corticales et dans les cellules nerve de natiengiques. Ils insistent sur les altérations chromatolytiques intenses des cellules cor-

ticales dans la region préfrontale et dons le cortex moteur, particulièrement dans les grandes cellules de Betz. Pareille accumulation de lipochrome, en delors de la séniliée, ne se voit guire que dans la peliacre, et les auteurs suggèrent qu'un facteur commun aux deux affections, agissant par carence, permet aux toxines d'adulterer les cellules nervouses.

ROTHSCHILD [D.]et LOWENBERG. Sur uneforme d'endartérite proliférante et dégénérative des petits vaisseaux piaux [A productive-dezenerative form of the small pial vessels, Archies of Neuroann and Psakhidur, novelmer 1931.

Cliniquement, lo debut de l'affoction, dans le cas étudié cl, se caracterisait par un état démentiel progressif, puis a partiernet des signes psoudo-bubiares avec un double contingent de symptônes pyramidaux et extrapyramidaux. Une peraphètie en flexiona compliquait te bubiena, mais cellu-el paraissait due à une tumeur de la queue de chevan, indépendante des autres lesions trouvées dans le névraxe. Celles-el, limitées aux artérioses et capillaires de la pie-mère, constitaient en gonfiennent et prollieration des assisses motobiliales qui aboutissairent à l'obturation des vaiseaux. Ce processus subissait alors une dispincescence graisseuse atteignant souvent la média et provoquait parfois une désintégration des prois vauculières avec thrombose et hémorragire. Dieutant les aspects de ce type de lesion, les auteurs les distinguent des endarterites syphilitques, des endarterites type Buncere et des processus habitules de l'artério-sclerose. La stricte localisation au névraxe de cette endarthérite très spéciale achévernit de lui conferer une place nesologique parti milière.

LHERMITTE (J.), PAGNIEZ (Ph.) et PLICHET (A.). Forme respiratoire ou asphyxique de la maladie de Heine-Medin. Bul. et Mem. de la Société médicule des Húpitaus de Paris, 3º série, XLVIII, nº 3, 1º tévrier 1932, séance du 22 janvier 1932, p. 76-93.

Un homme de 34 ans présente de l'asthénie, puis brusquement une dyspnée tellement accusée que l'on pense successivement à la possibilité d'un colème aigu du poumon, d'une insuffisance cardiaque brutale, d'un pneumothorax ou d'une oblitération laryugée,

La soudaineté des accidents respiratoires (le malade travaillaté encore l'avant veille des on entrée à l'hôpital), 'babence de filève, les ories de suffocation, l'assourdissement, du timbre de la voix, le dysphagie, 'labolition des réflexes rotulaies contrastant avec la conservation des achildems, l'absence de tous phénomènes paralytiques des membres et des nerfs cranies, évoquaient bien l'idée d'une fésion bulbaire aigué mais n'imposaient pas le diagnostie de poliomyélite, que l'étude histopathologique adfirme sans lécistation.

Cette étude, en effet, a mis en évidence les faits suivants : les altérations du bube raschidien sont considérables. Non seulement tout le réseau vasculaire de la partie dorsale du buille est largement infiltré de lymphocytes, de polyblastes et de plasmo-Cytes, mais on retrouve, et surtout dans la partie dorsale du buille, des modules dans levyles se groupent des évenuels identiques à ceur qu'i forment les manchons périvasculaires. D'autro part, les cellules nerveuses qui composent les noyaux du plancher du IV ventrioule sont extr'unement altérées : la plupart sont en chromolyse. Un assez grand nombre d'étéments ont disparu.

Les infiltrations périva-culaires ne se limitent pas au bulbe, elles rayonnent vers le bas et sont très marquiées sur le premier segment cervical de la moelle. On rencontre là les mêmes altérations que dans le bulbe inférieur, mais les lésions s'arrêtent au deuxième 224 ANALYSES

segment spinal cervical, et tout le reste de la moelle est indemne de toute altération, fût-ce la plus élémentaire chromolyse.

La colonne de Clarke do la moella dorsale, qui présente, avec une extrême fréquence, des altérations morphologiques souvent importantes au cours des maladies infecticuses les plus diverses, apparait dans ce ces absolument intacte.

Ant-dessus du bulbe les altérations se poursuivent et apparaissent, encore très intenses, d'une part dans la protubérance, et d'autre part dans le pédonœule céréural. Dans la protubérance, ettes attoignent la région dorsate surfout, et dans le pédonœule, elles se localisent nettement sur le noya de la IIP paire, le noyau rouge et le locus niger. En co dernier point, les lécions très considérables sout caractérisées par l'inflitence périvasculaire, l'appartitou des nodules infectieux et la désintégration des éléments pignentés mélanifères.

Les auteurs pensent qu'il s'agit là d'une localisation poliomyélitique bulbaire primitive, sans paralysie des membres et sans paralysie des nerfs craniens.

Ils discutent au outre la pathogénie de la dyspacée et de l'aspluyxio, les lésions ayant atteint la sub-tauce réticulée bulbaire et les noyaux du pneumogastrique, et ayant par ailleurs respecté les centres médullaires du phrénique. G. L. G L.

DALMA (Giovanni). Une nouvelle méthode de coloration vitale et non vitale des tissus : la chromophorèse électro-galvanique (Un nuovo metodo d'introduzione vitale e non vitale di sostanze coloranti nei tessuto : la coronoferesi ciettro-galvanica). Illistiate di publogia n-ruona e mentole, XXIX, fase, 1, jauvier-fevrier 1932, p. 129-139.

Il est possible d'effectuer un déplacement électro-galvanique de l'anode à la cathode de bleu de méthylène en solution et même à travers une membrane somi-perméable. On a tenté ce transport électro-endosmotique dans le cerveau du lapin, sur l'amian nort et sur l'animal vivant, Le colorant a pénétré au niveau du pôle positif et il en est résulté une coloration diffuse des éléments collubires, gangtionnaires et gliaux. En inversant le courant la coloration des tissus ne se faisait plus. G. L.

GUYON (L. Etude des nerfs en dégéniration wallérienne par la coloration au rouge neutre et par la méthode de Marchi. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, GIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 609-693.

En étution la degénération wultérieune comparativement par la coloration positible au roue neutre et par la méthode de Marchi, l'auteur a observé un parallélisme complet entre le noirvisement de certains ovoides de myéline par l'acide comique et leur coloration en rouge peutre. Trois faits out reteau l'attention de l'auteur : lu myéline normale d'un neré suin se colore nettement et uniformément par le rouge neutre, unis d'une façon extrémement faible; avec le méthode de Marchi, etc myéline sains ecotore on brun. Une partie des vouides dis filtres dégénérées so colore de la même façon que la myéline normale, en rouge très pile par le rouge neutre, en brun par la méthode de Marchi, i an myéline doit yêt en encor peu tairéos, siona intacte. D'autres ovoides se colorati si fortement qu'on les voit à première vue au milien des prévidents. Ges ovoides coloris ent une coloration d'intensité variable, mais les moins coloris d'entre cux sont toripous infiniment plus coloris, que la myéline normale. Co sont res mêmes ovoides qui se colorent en noir par la méthode de Marchi; in myéline y est certainement modifiée.

Une systématisation très nette dans la topographie des ovoïdes altérés s'observe au début de la dégénération wallérienne. Au quatrième jour, les ovoïdes altérés où la myé-

line modifice se colore autrement que la myéline saine, se trouve presque toujours au contact des noyaux de Schwann, qui, à cette époque, n'ent pas encere commence à se diviser. Tantôt il existe de chaque obté du noyau, un vordic altéré et fortement coloré. Tantôt il existe qu'un seul ovoite altéré, l'ovoîte sy métrique de l'autre côté du noyau se colorant normalement. Dans les ovoites qui se succèdent essuite dans la lougueur du segment internamatier, la myéline a conservé se colorabilité normale, sauf de très rarse exceptions. Cette systématisation permet d'affirmer que les ovoîtes qui se colorant par le rouge neutre à l'état frais sont les mêmes qui se colorant par le rouge neutre à l'état frais sont les mêmes qui se colorant par le rouge neutre à l'état frais sont les mêmes qui se colorant par le rouge neutre à l'état frais sont les mêmes qui se colorant par la méthode de à l'anchie.

Dans les pluses plus avancées de la degénération wallérienne (s) jours et plus, 21 jours, 21 jou

G. L.

CAHANE (Tatiana, el HENRICH (Arthur). Contribution à l'étude des localisations motrices dans le noyau du facial (Beltrag zum Studium der motorischen Lokalisationen in Facialiskern). Archives suisses de Neurologie el de Psychialrie, XXIX, face, i. p. 61-69.

A propos de l'observation anatomo-clinique d'un épileptique qui avait subi une brûhre dans le territoire du heial, les auteurs ont étudié les localisations motrices du noyau de ce ner, lls concluent que, les centres d'innervation de la partie inféreure de l'ordiculaire des levres et de l'élévateur de la lèvre supérieure se trouvent dans le deuxième groupe ventral des noyaux du nerf, lls confrontent leurs donnée avec celles d'autres auteur.

G. L. G. L.

KERNOHAN James-W.) et ODY (François-A.). Classification histologique des gliomes de la moelle épinière et du filum terminale. Archives suisses de Venrologie et de Psychiatrie, XXIN, fasc. 1, 1932, p. 113-127.

Les tumens de la névrogie semblent histologiquement comparables dans la moelle et dans le filium terminale. Alore que l'épendamen est l'un des gliones les plus rares u cerveau, il est le plus fréquent des néoplasmes de la moelle et du filium terminale. Alore que l'épendamens de la moelle et du filium terminale. Il peut être également le plus lent à se développer. La durée de l'évolution des gliones de la moelle en semble pourtant pas être identique à celle des gliones du cerveau. Les auteurs soulierent qu'un point de vue chirurgical la majorité des tumeurs intramiédul-laires soul de l'ungers bédignes à conteurs nettement limités.

 $\pm V/U, VSES$

000

BUCCIARDI (Guilio) et BERTAGNA (Emilio-Alfonso, L'imprégnation argentique du tissu nerveux. Influence des narcotiques et des variations de réaction du milieu (Sull'impregnations argentica del tossuto nerveos. Il. Influenza di narcotici e di variazioni di rezione del mezzo). Rivista sperimentole di ficultaria endicion legide delle alternation mendali, IVI, fines. I, 31 mars 1932, p. 23932-50.

Les narrotiques tels que le chloroforne et le chloritydrate de morphine accentural. Financia de la companio a granditation se distribuires, en particulier l'appartitud on granulations diffrese. Oss granulations sont surtout abondantes dans le tissu morphinisé, parce que le chloritydrate de morphine a déjà par lui-moine la propriété de précipiter de petits grants de chloritydrate dus chlorites de la lumière avec le nitrate d'argent. L'absalinisation et l'archiffecial on excessives du tissu nerveux chlorofornisé on morphinisé entraîne une imprégnation plus marquée de la cellule merveux eque celle du tissu nerveux normal.

G. L.

MORSELLI (G. E.). A propos des relations entre le lobe frontal et l'aire tem pero-occipitale. Contribution anatomo-pathologique à l'étude du tapétum (A proposite di rapporti fra lobe frontale ed area tempora-occipitali. Contributo anadomo pathologico allo stadio del Tapetum). Rivista di Neurologia, 3º année, fase. VI, décembre 1931, p. 687-702.

Relation et discussion de coupes sériese d'un cervean entier d'unié par la méthode de Besta au point de vue des rapports maloniques du lapidium et du faiscean cocipitofrontal. Ce cervean qui présentait une lésion traumatique surveune 4 ans 1/2 avant la mort, montrait une destruction de foufe la substance blandie de l'hémispière gauche, au uveun des circurvolutions relandiques et de la troisième frontale intréesée dans loute leur épaisseur sur une longueur d'une dizaine de millimètres et intéressait aux loute leur épaisseur sur une longueur d'une dizaine de millimètres et intéressait une les élèments, filires d'usseurition on de projection efférentes ou afférentes du faiscaua. L'analyse systèmatique des préparations myéliniques a pu demontrer que ce que Pon peut identifier avec le lapitum des classiques et le stration subépendymaire de Marburg présentairent comme seule lésion un beer amineissement global correspondant à la section bemporale et une brés légères décoloration de son extrêmité inférieure dans la portion pestérieure au appleminn, ées constations excliente, son l'articur, le rôle essentiel du tupetum système associatif occipito-frontal dans le seus où na l'admet généralement.

D'ANTONA (L.), Intégrité de l'hypophyse et lésions du noyau paraventriculaire dans un cas de diahète insipide postencéphalitique (Integrite dell'ipolisi e lesione del uncleo paraventricolare in un caso di diabete insipido postencefulitico, Riisida di Neurologia, IV, fas. VI, décembre 1931, p. 720-729.

Examen histologique de la région dienciphato-hypophysaire dans un ras de diabèle incipide postencéphalitique. L'examen histologique n'u pas mis en évidence de fésion hypophysaire on de l'ésion infundibulaire, mais on a noté une légère rarefaction des cellules norvenses du noyau proper du tuber et une rarefaction notable de celles du noyau parovetirealires avec des attérations calbulaires au niveau ne celle qui persistaient. Bien qu'un ne puisse pas douner à ces lesions une signification dévisée, il est certain que des faits annalogues associés à la frequence de la polyurie inspide et des troubles de la glyco et de la thermo-régulation, tendent à confirmer de plus en plus l'importance prédominante, sinon exclusive, des centres nerveux végétatifs dans la genées de ces troubles.

ROSTAN (Alberto). Contribution à l'étude anatomo-pathologique de l'épilepsie traumatique (Contributo all'anatomia patologica dell'epilessia traumatica). Rivisla di Neurologia, IV, fase. VI, decembre 1931, p. 702-730.

Description d'un cas d'épilepsie tranmatique duns lequel on a pu constate l'existence de issons ischimiques de la corre d'Ammon d'errite par Spichneyer, de même que dans un cas précedent de crises épileptiques consécutives à une encépitalite grippole. Cos faits suggérent l'hypothèse que la corne d'Ammon exercernit une influence modératrice sur le cortex, et que l'accès épileptique s'expliquerat par un double mécanisme d'excitation corticale et d'une lésion de la corne d'Ammon qui priverait ains le cortex de l'action inhibitire de cette zone.

PENTA (Pasquale). La coloration vitale du système nerveux central chez les animaux nouveau-nés (Sulla colorazione vitale del sistema nervo-o centrale negli animali meomati). Ricisla di Nerrobogia, V, fasc. I, février 1932, p. 62-81.

La coloration vitale au bleu de trypan et au trypanrot chez des chats et des lapins nouveau-nés, a montré les faits suivants concernant le système nerveu central. Le névraxe des animaux nouveau-nés prend plus intensément la coloration que celui des animaux adultes. La coloration est visible dans les régions où le més-enchyme pénètre le névraxe. Les échemists colores s'ideutifient un micropiloblate. (a. L.

SANTONE (M.). Endothélium de la dure-mère avec syndrome humoral de type syphilitique (Endotheliono della dura madre con sindrome uniorale di tipo luctico). Il Cevello, NI, nº 2, 15 mars 1932, p. 89-101.

Observation clinique d'une malade qui présentait, outre des signes de lésion de la zone rolandique droite, des signes d'hypertension intracranienne et une formule liquideme de typo syphilitique. L'autopsio a mis en évidence un endothèlione de la dure-mère i mportant qui comprimait la zone rolandique droite.

G. L.

OPALSKI (A). Altérations histopathologiques du système nerveux central par la cysticercose et leur pathogénie (Histopathologische Veronderungen des zontralen Nervensystems bei Zystiserkose und ihre Pathogenese). Bullelin internalional de l'Académie polonaise des Sciences et des Lellres, nº 7-9, octobre-décembre 1931, p. 276.

Exposé important au point de vue anatomo-clinique des formes de cysticercose du $$\mbox{systeme}$ nerveux. G. L.

CORNIL (Lucien). Les caractéristiques anatomo-cliniques de la névrite hypertrophique », la schwannose hyperplasique et progressive. Marseille médical, LXIX, n° 1, 5 jauvier 1932, p. 15-24.

Happel des caractères anatomo-diniques de la novrite hypertrophique, ainsi que de ses différentes formes cliniques. L'autour insiste sur les caractères de cettenffection qui l'Opposent aux schwamites de nature inflammatoire, ainsi qu'aux schwamomes néophasiques : son caractère primordial dégénératif qui s'accompagne d'une prolifération progressive de la cellule de Schwam.

GUIRAUD (P.) et DESCHAMP (A.). Syringomyélie avec lésions cérébrales et psychose hallucinatoire. Annales médico-psychologiques, XIVe séric, 90° année, I, no 3, mars 1932, p. 295-392.

228 ANALYSES

Observation anatomo-clinique d'un cus de syringomyélie dans lequel les auteurs ont pu observer des manifestations de psychose hallmeintoire qui leur paraissent relevor de lésions encéphaliques dont ils ont constaté l'existence. Ils discutent les relations de ces troubles mentaux aves la syringomyélie.

G. L.

G UIRAUD (P.). Foyers de dégénérescence colloide dans la paralysie générale. Annales médico-psychologiques, XIV° série, 90° année, 1, n° 3, mars 1932, p. 302-305,

Etude anatomique de deux cas de paralysie générale dans lesquels l'anteur a pu observer de volumineux foyers de dégénérescence colloïde. G. L.

PHYSIOLOGIE

PAULIAN (D.) et BISTRICEANU (J.). Sughitul nervos. Rev. Spilalul, nº 10 octobre 1931. Bucarest.

Etude sur la physiopathologie du hoquetuerveux el sentrailement physiothérapique. D. PATTIAN.

BARRY (D.-T.) et CHAUCHAED (A.-B.). Les modifications de l'excitabilité du nerf grand splanchnique sous l'influence de l'adrénaline. Comples rendus des Séances de la Société de l'itiologie. CIX, nº 4.5 février 1932, p. 281-283.

Toutes les fois que, par un parcété quelenque, on empéche le déversement de la sécrétion glandulaire de la surriente dans le réculation générale, ce qui » pour effet d'abaisser la teneur en adrénaline dans le song circulant, on note une sugmentation de la chronaxio du nerf splanchique et de la constante de temps de l'appareil vasc-coms réceur. Au contaire, lo prayét on sugmente le tant de l'adrénime par injections de cette substance, c'est une diminution des doux constantes de temps que l'on observe. G. L.

VAHL (François). Action de la caféine sur le temps de sommation du réflexe médullaire. Comples rendus des Séances de la Sociélé de Biologie, CIN, nº 4, 5 février 1932, p. 277-279.

L'action de la caféine a été expérimentée sur les réflexes de la grenouille spinalet thalamique. La caféine dissoute dans l'eau distillée a été injectée dans les surs tynphatiques de l'animal. On a déterminé, avant et la prés l'injection, la loi du nombre, état-àdire le voltage liminaire, en fonction du nombre des stimulus, et le temps de sommation qui est le temps minimal pendant lequel il faut répéter les stimulus pour obtenir le maximum d'efficienté.

La prèsence du thalaunis, à lui seul, suffit à diminuer le temps de sommution. Si on injecte de la cafeine à une grenouille tinhamique, on voil le temps de sommution diminuer davantage. L'action de la caféine set de même seus que dans le cas d'un animal spinal, il n'y a done pas de différence essentielle entre ces deux cas.

Sur les grenouilles rousses qui semblaient se comporter d'une façon toute différente envers la caféine, l'auteur a retrouvé les mêmes phénomènes, au moins dans la plupart, des cas, avec la différence que les doses nécessuires ont été cinq à dix fois plus petites que les doses correspondantes chez la grenouille verle. G. L. TOURNADE (A.) et MALMEJAC (J.). Sur le centre bulbaire de l'adrénalinosécrétion. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, CIX, n° 5, 12 février 1932, p. 404-407.

Les excitations réflexes et asphyxiques conservent chez le sujet décérébré leur effet habituel sur l'adrémaline-sécrétion. Le centre nerveux qui préside à la fonction endocrine surrémale doit donc être situe au-dessous de la section prébulbaire. G. L.

ASHBY (de Lawesden). La théorie de la conduction des fonctions corticales.

The journal of Neurology and Psychopathology, vol. XII, octobre 1931, nº 46.

Dans cette étude critique basée sur certains travaux physiologiques, en particulier sur ceux de Pavlov sur les réflexes conditionnels, l'auteur étudie le rôle respectif de la Conduction on de la diffusion dans le mécanisme des fonctions cérélagules.

N. Peron.

ROSTOHAR. L'évolution de la représentation visuelle à partir de l'impression initiale. Année psychologique, XXXI, 1930, p. 130-150.

Etude extrêmement complète de la façou dont se constituent nos représentations visuelles. L'auteur peuse que l'allure, la vitesse dans l'évolution d'une représentation dépend, d'une part, de l'âge, c'est-à-dire du niveau du développement général, et de l'autre, des facultes intellectuelles. Il donne le 13t nit 4 s' nombreux tests qu'il a employés dans ses expériences.

G. L.

DURUP (G.) et FESSARD (A.). Le seuil de perception de durée dans l'excitation visuelle. Année psychologique, XXXI, 1930, p. 52-63.

Il semblo résulter des expériences décrites par les auteurs, qu'il eviste une différence oonsidérable entre le seuil de durée visce et le les seuils auditif et deatile blomus dans des sonditions analogues. Cette donnée s'accorde avec ce que nous savons ou supposons déjà de la rapidité de ces différents organes sensoriels. En effet, les phénomènes visuels sont lés au fonctionneum d'un appareit périphérique leut, tandés qu'un contraire, avec les sens dits mécaniques, et quoique leurs caractéristiques ne nous soient pas aussi bien connues, on peut affirmer qu'il s'agit d'organes atteignant très rapidement leur épuilibre, et d'impressions qui flatisonment très différilement. G. L.

POPEK (M. K.). Sur la question de la capillaroscopie chez les oligophrènes.

Resue neurologique tehèque, nº 3, 1931.

L'auteur a publié, l'année passée, dans la Reuse neurologique tehèque, un travail où il a montré qu'il n'y avait pas de différence entre les capillaires des enfants normanx et des eligophrènes. Dans le travail présent, l'auteur fait une critique générale de la conception du développement des capillaires de Hoepfore et ne reconnaît comme prouvées que deux déviations du développement, c'est-à-dire la persistance des «archicapillaires et le développement de la forna « neurotique» et de la forna « nécespillaire». A.

LEARMOUTH (James-R.). Contribution à la neurophysiologie de la vessie chez l'homme (Λ contribution to the neurophysiology of the urinary bladder in mann). Brain, juin 1931, p. 147.

Très important mémoire consacré à l'anatomie des nerfs de la vessie et à la physiologic de la mietion.

R. GARCIN.

230 ANALYSES

BUSCAINO et GULLOTTA. Action de la bulbocapnine sur les centres respiratories de l'homme (Azione della bulbo-expinia sui centri respiratori dell'inomo). Bolletino della societa italiana di biologia sperimentale, vol. VI, fise, 9, 1931.

Il ressort des expériences de l'auteur que la bulbocapaine provoque chez l'homme un cusemble de modifications qui manifestent une diminution dell'excitabilité des centres respiratoires.

HOLGER EHLERS. Sécrétion lacrymale par excitation gustative (Secretion of tears on gustatory stimulation). Acta psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1933, p. 79-87.

De nombreux faits démontrent que la sécrétion heryunte peut être provoquies par des sociations questaires réflexes, et l'autour en résume plusieurs observations autérieurement publiées. Il rapporte même une observation personnelle dans laquelle il s'agissait d'une enfant de cinq ans qui ne pouvait émettre de larmes que secondairement à des irritations ordaines en à l'ingest-bon de mets neides. Les excitations psychiquem ne provoquinient aucune larme. L'autour d'issuite la publicaçõesi de ces phénomènes et reflexe porte les diverses publicaçõesis trouppless jusqu's présent. Mais il pense que le réglexe gusto-horymal n'atteint pas le système nerveux contral et qu'il n'a qu'un trajet périphérique et un centre périphérique.

MONIZ (Egas), DE CARVALHO (Lopo) et LIMA (Almeida). Sur la sensibilité des veines du cou et de l'oriellette droite. Complex rendus des séquires de la Sorièlé de Biologie de Lisbonne, séquire de 25 février 1931, L. CVII, page 83.

Les veines du brus sont assez sensibles, si par exemple on y introduit une solution d'iodure do sotium a plus de 30 %, le malade accuse une douleur plus ou moins intense suivant la concentration de la solution. Il en est de même pour les veines des membres inférieurs. Cet démontre que toutes ces veines ont une innervation sensitive importante. On pourrait penser que cette innervation est générale dans toutes les veines, mais ce n'est pas veate.

Les veines du con n'ont pas la même seusibilité. Les auteurs ont pu injecter sans douleur dans la jugulaire externe et autérieure des solutions à 50 a 60 % d'iodure de sodium. Perfois la solution a reflué dans la veine de quelques centimètres, et y séjournait au moins 20 à 30 secondes, en provoquant une diletation du vaisseau.

Copendant, les malades n'ont, pas accusé de douleur. La veine sous-chrière reste aussi indifférente un passage des solutions du même sel à été g., laux qui est assez douloureux dans les veines des membres. Les expériences réalisées dans le but d'obtenir l'augic-passunagraphie out montré aux auteurs que la veine cave supérience et l'oreit lette droite sont aussi insensibles. Ils out pu y pousser des injections de 6 à 8 em d'une solution d'odure de sodium à 120 % sons que les meludes nieut accusé in mointre dour. On peut soutien que cette solution à cultue immédiatement, taus le saug, mais dans la série d'injections qui ont été faites, qualques gouttes au moins de la solution ont été au contact avec les parois de la veine cave supérieure et de l'oreillette. Auceune réaction douloureures ne séets produite.

MONIZ (Egas). LOPO DE CARVALHO et LIMA (Almeida). La circulation veineuse du cou et la décharge veineuse de l'encéphale. Complex rendus des séances de la Société de Biologie de Lisbonne, séance du 25 février 1931, t. CVII, p. 84.

La décharge veineuse du cerveau se fait par les jugulaires. Chez l'homme, les jugu-

laires internas de fort calibre sont les veines les plus importantes, qui assurent l'évacaulion de la plus grande partie du sang cérébral. Maís selon les auteurs, les jugulaires externas et autorieures jouent un rôle très appréciable dans la circulation veineues du cou. Les deux systèmes de veines, jugulaires profondes et superficielles, ne sont pas indépendants. Des anax-lomeses les mettent en relation.

Les jugulaires externes recueillent le sang de la parof cranicane. Elles sont engénéral plus imporbantes que les jugulaires antérieures, mais la relation de volume de ces différentes volues est inversement proportionnelle. Ces deux systèmes de jugulaires n'existent pour ainsi dire pas chez les animans, exception faite pour le singe, dont les jugulaires internes et externes recueillent, l'ame et l'antre, le sang verienux de l'encéphale. Ces deux systèmes intervienment ensemble chez l'homme dans la mécanique de décharge du sanc cérènte.

Si on fait, sous contrôle radiographique, une injection de liquide opaque dans la sousclavière, on voit que le liquide ne suit pas le cours normal du sang. Une particau moins prend la direction opposée. Cela doit être dû à la disposition anatomique de l'implantation en angle aigu interne de la jugulaire externe dans la sous-clavière. Il se produit très probablement une collision entre deux courants opposés en sens oblique, l'un qui vient du beas par la sous-clavière vers le cœur. l'autre qui descend par la jugulaire externe dans le sens de l'humérale. Lorsqu'il y a une forte décharge du cerveau par afflux du sang à la tête (carotide interne et externe), les jugulaires internes et externes sont pleines de sang. Le sang qui remplit la jugulaire externe se jette dans les sous-clavières en sens contraire du courant qui vient du bras et le retarde. Il laisse ainsi plus libre passage au sang de la jugulaire interne. La disposition anatomique de cette veine, sa verti-Calité, son embouchure plus rapprochée de la veine cave supérieure, facilitent beaucoup sa tâche. Mais les faits que révèlent les injections onagues dans les vaisseaux du cou montrent aussi la participation des jugulaires superficielles dans la mécanique de la décharge veineuse de l'encéphale. G. L.

JALLE (Gastan) et GABANAC (Jean). Le territoire du pneumogastrique dans l'innervation du tube digestif. La Presse médicale, 40° année, nº 11, 6 février 1932, p. 200-203.

Le nerf pneumogastrique ne s'arrête pas à la valvule de Bauhin, mais au contraire constitue le nerf axial du tube digestif. Anatomiquement on peut isoler des branches du pneumogastrique abdominal so rendant au cidion transverse et au plexas mésenticrique inférieur, centre d'imprevation pour le cidion gauche et le rectum. Physiologiquement, le pneumogastrique se comprorte comme un nerf motour viséral pour les organes abdominaux. Il provoque des contractions évacutatrices sur toute la longueur du tube digestif torsque le sympathique et les nerfs pelvieus sont paralysés. Histologiquement, l'influx moteur serait transmis aux parties basses du tube digestif par des fibres grises, puisqu'il ne semble pas exister de fibres directes à gaine de mycline blanche reliant le bulbe aux paros viscérales. Ces fibres grises feriouir relat daus le ganglion plexiforme. Elles représenteraient les fibres du pneumogastrique propres, intranhominales, dites actuellement fibres parasympathiques caralinemes du vague. G. L.

RAHIER (Ch.). La sécrétion gastrique dans l'urticaire. La Presse mèdicale, 40° année, n° 33, avril 1932, p. 629-635

Il résulte des expériences pratiquées par différents auteurs, que dans l'urticaire on retrouve les mêmes modifications que celles qui sont relevées dans la pénétration lente de peptones dans le sang. Or on a pu constater expérimentalement dans le sangeluez le chien, que ces peptones introduites dans le tule digestifice pénètreul dans la circulation 232 ANALYSES

que torsqu'elles sont en solutions alcalines, c'est-à-dire lorsqu'elles échappent à l'action de l'acide chiorhydrique et sont soumisse à une séretion pancréa tique insuffisante. Partant de ces faits, l'auteur a recherché aussi chez l'homme si dans les urticaires de type alimentaire on observait des modifications dans la sécrétion gastrique, et il a étuile les effets de la médication acide. Il a pu ainsi constater que chez 14 individus il existait 11 fois une déficience marquée de la sécrétion gastrique, 11 a essayé l'action de la médication acide, et il estime que la limonade chlorhydrique constitue dans certains est une thérapoutique effecte cet simple de l'urticaire. G. L.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

CONSTANTINESCO (S.), DEMETRESCO (T.) el BECESCO (F.) (do linearest). Contribution à l'étude des formes mentales de syphilis cérébrale. Spitalul, nº 11, novembre 1931, p. 159-173.

La syphilis cérébrule peut ougendrer des psychoses délirantes systématisées avoc ou suns automatisme mental. Quant aux tésions corticales des psychoses délirantes et influêncialories de la syphilis suré évolution démentitelte, elles ne comportent pas toujours un élèment du malignité. En effet, dans ces cas, le traitement spéritique semble utlément la psychose, qui disparait finalement, sans laisser de troubles, psychiques résidirels.

J. Niconasco.

TOMESCO (P.) (de Bucarest). L'orientation actuelle de la Psychiatrie. Romania Medicala, nºs 23 et 24. décembre 1931.

Conférence qui présenta dans une vue d'ensemble les nouvelles nequisitions fertiles en résultats, fournies par les recherches expérimentales à l'aide desagents chimiques. La méthode graphique est aussi infiniment précieuse dans ses applications à l'étude physiopathologique dans la psychiatrie.

BRANHAM el Mc GRAW. L'anémologie et la psychiatrie sont-elles des entiés médicales entièrement distinctes? Journal of nervous et mental Diseases, vol. 73, février 1931, p. 164-165.

Curiouse statistique faite a New-York et recueillie auprès des médecius spécialistes des maladies mentales ou norveuses.

Parmi les résultals nous relevons : que la majorité désire voir définir la psychitatie par « Klude des Maindies mentales » et la Neurologie » Elude des Maladies relevant d'attérations de la structure du système neveux » ; qu'une forte majorité considérque la Neurologie et la Psychiatrie sont des entités bian désincies, mais que expendant le terme du neuropsychiatre doit conflueur a têre employé. — P. 16 fixtvi 1 ». PETROSELLI (Filippo). Le dermographisme chez les psychopathes (Il dermografismo nelle psic opatiche). Il Cervello, XI, 1, janvier 1932, p. 40-46.

En recherciont le dermographisme chez 38 mutales mentaux, Dauteur a constaté l'existence d'un dermographisme con tradiscit nu d'aid e vusodinnie chez 37 d'entre cux, Iandis qu'il n'a constaté qu'une senie fois l'existence d'un dermographisme con le comparable de la constaté qu'une senie fois l'existence d'un dermographisme che de le cal un contraire diminuele. L'aufleur est ime que devant ces tactions capilibries qui sont en relation avec le métabolisme basal, avec le système nerveux vegichilir et les glandes endocrines, il y sum indication à partiquer une étude systèmatique du dermographisme chez tous les maidates mentaux.

G. 1.

G. 1.

G. 1.

SOSSET [Mariette]. La synthèse mentale en psychopathologie. Contribution à l'étude de l'autoconduction (suite). Journ. de Neurologie et de Psychiatric belge, 12 décembre 1931, p. 753-780.

Les troubles d'autoer orduction révèlent toujours me incaparile du mahade à s'ampter un Griconstances exférieures et aux nécessités de son multimes scalie. Ils se laissent térmener à l'impossibilité dans luquelle se trouve le sajet de courbonner se activités per incapacifé d'opérer un choix entre ses tendances, ses tibées servicies et de faire le sacrifice de certaines d'entre elles. Ce mécanisme très générel détermine les ruptures d'éputillère qui surgiseent entre les tendances du mahade et le mitteu anationt. Sons son répert social, il se caractérise par le manque d'adhésion aux régles élables par le milieu dans lequel Vil l'individu et le refus d'accepter les convertions qu'il l'impropose. Ce mécanisme ne peut être rapposché des processus psycl ophysiologiques de l'attention, ils roubtes d'un benonte de l'aux les moraismes de l'advisé réflexe. L'intégrité des processus d'un benonte de la suit les facteurs essentiel de la synthèse mentale.

LOO (P.) el DONNADIEU (A.). Sur un cas de paralysie générale à évolution continue et prolongée (22 ans). Annales médico-psychologiques, 80º année, 11, nº 5, décembre 1931, p. 523-529.

Belation d'un cas de paralysis générale vérifiée à l'autopsie et, pendant la vie, par feschetions humories dans le highié obphole radiction. Copendant les auteurs insistent sur l'absence d'un signe presque pathagnomonique de la mahade : l'audittion des réfexes pupillaires que l'on ne constatait pas chex leur mahade. Ils insistent enfin sur l'évolution de la mahadie dans ce cas-sà qu'ils out pa suivre en éfet pendant 2° aux furrant tout ce temps les phéromènes dysarthériques out élé intenes, la déficience intélèrtielle très garmel, contrastant avec la forque conservation d'un out étal général pernettant une activité physique importante jusqu'à l'ietas survenu deux sus avant la mort.

G. L.

LEROY (R.), RUBENOVITCH (P.) et TRELLES (J.-O.). Psychose maniaque dépressive ou s:lhisophrénie évolutive? (Abcés apparus à la suite d'états anergiques et suivis de lupus érythémateux récidivant.) Annales médico-spychologiques, 8% amée. 11, nº 5, décembre 1931, p. 530-539.

Chez une malade de 38 ans, normale physiquement et mentalement, sans aucune hérénevue neurologque. — r. n. n. n. 2. nour 1932. TV 1/ VSES

dité fâcheuse connne, on note deux crises mentales à 11 aus d'intervalle qui ont nécessité. l'internement. Déjà duns l'adolescence à était survenu deux crises de dépression à la suite de surmenqae, qui aviani laissé un détait de réveire avec tendance aux idées nomnesques et à la désadaptation. Les deux dernières crises ont été suivies de l'apparithon, au moment de la cessation des troubles mentaux, d'un lopusérythémateux. Les auteurs désacted les relations de cel était unuelat avec la inherentière. G. L. ... (6. L. ... (6. ...)

COURTOIS (A.) et BOREL (J.). Délire de négation chez un tabétique amaurotique. Syndrome humoral paralytique. Annales médico-psychologiques, 8.2 annie, 11, nº 5. dérembre 1931, n. 553-557.

On admet habituellement que l'amanierse surveinant clez un tabétique le protège contre les complications sensitives et motrires de son affection et aussi contre les complications évérèrailes. On a même pa évrire que le tabes avec évérité comportait un pronostie très favoraitée. Les auteurs rapportent une observation qui montre que l'extension au revreue du procressis; inflammatoire rèset pas exceptionnelle en cus et desiène avec cévité. Il s'agil d'un foromne de 60 nus, qui présente un cours d'un tabes avec cévité des troubles mentaux caractérisés par des idées de persécution, des idées de raine et du préjudice qui farent suivies d'idées de grandeur. Les anteurs pensent qu'il s'agilda vuisembalbement d'un processus de méningo-encéphalite diffuse et la formate du fiquide céphalor-achitie l'émogrant cluz leur mande d'un processus actif de méningite.

6.1

ABELY (Xavier) et COULEON. Bactériologie dans le délire aigu. Annales médico-psychologiques. 8.8 nunée. 11. nº 5. décembre 1931. p. 558-562.

Dans un cas de défre aign, les auteurs out pu isoter, mais à l'autopsis éculement, nur variété de microbes qu'ils out retrouvés extrèmement nombreux un rivenu du cerveur et de certaine viscères. Le sont des bacilles de grandes dimensions, gram négatif, dont its donnent une description très minutiense. L'identification de ces microbes n'à pu efter faite, mais les auteurs pensent qu'il ne peut la se'sagri à d'une urvasion microbienne banale de la période agonique, et que cette observation paralti être une confirmation directe de la thénér septicemique du détire aign.

MARCHAND (L.), BONNAFOUX-SERIEUX (M^{ne)} et ROUART (J.), Syndrome de démence précoce chez des sujets ayant présenté des affections organiques du névraxe. Annales médico-psychologiques, 89ε annec, 11, nº 5, décembre 1931° n. 519-517.

Déjà antérieurement, les autents ont insisté sur le fuit que, dans l'encéphade décertains sujet s'omsidérés comme des démants presones, il existe, outre les tésions cellulairs, des altérnations vasculaires et mémierés de forme inflammatoire qui justifient, sebou eux, la désignation de ses formes par le nom de « démence précue encéphalitique ». Il na affection nerveuse organique. Dans cas observations is distinguent tous groupes, un premier dans toque l'affection mentale » foit immédiatement soute à la matadie nerveuse organique (polomyédite, chorée). Dans un 2º groupe, un intervalle osser long s'est écoulé entre la matadie nerveuse organique (polomyédite, chorée). Dans un 2º groupe, un intervalle osser long s'est écoulé entre la matadie nerveuse organique (el los troubles mentaux, mais l'une et l'antér affection ont été rélies qui des phénomènes particulies, soit mentaux, soit infectioux. Dans un cas, par exemple, le matade fut attént de méningomyédite à 2 ans 1/2 et présenda ensaite un développement intelletaten atournal avec instabilité, tambis.

que les signes psychiques n'apparurent qu'à 18 ans. Un autre malade fut atteint, à la suite d'une chorée qui apparut à sept ans, d'une série de crises rhumatismales, el l'apparition des troubles menlaux ne survint qu'à 28 ans.

Dans un 3° groupe, la maladie mentale n'est survenue que longlemps après l'affection nerveuse organique (encéphalite et état méningé), dans l'intervalle les sujets se sont comportes normalement.

En ce qui concerne les deux premiers groupes, les auteurs paraissent admettre que la maladie nerveuse organique et le syndrome mental sont dus à la même cares pathogêne. Ils histient davantage pour les cas du 3 groupe. Là, ils considèrent qu'ul n'y a entre les deux affections, nerveuse et mentale, aucune relation et que la première n'a fait que préparer le terrain à la seconde. Ils suggérent encore qu'on peut admetre une subsistance hiente de l'agent causai chez des malades cliniquement guéris.

G. L.

TOULOUSE (E.). COURTOIS (A.) et DUFET. Séquelles mentales des encéphalites psychosiques aiguès. Annales médico-psychologiques, 898 année, II, n° 5, décembre 1931, n. 582-584.

Relation de 9 observations dans lesquelles l'épisode confusionnel aign, initial, coexistant d'habitude avec me syntème de délire aign, est suivi de syndromes halherinatoires anxieux ou démentiels. Dans 4 cas, le syndrome halherinatoires éest dissipé en qu'entre semaines ou plusieurs mois. Dans un cas, il persiste depais plus de 10 mois des halherinations multifeves are mixélé, sans sièce de persécution. Dans deux autres cas, un syndrome de démence précoce éest installé rapidement. Entin, dans les deux dernière cas, après une guérison apparente de quelques semaines, on a assisté à une reprise des signes mentaux qui out aboutt à la mort. Les auteurs estiment qu'it s'apit là de séquelles mentales on c'unoniques de l'encéphalite aigué initiale qui restent capables de reprises pouvant entraîner la mort. Ils rapprochent ces faits des séquelles d'autres solphelites chroniques, la méningo encéphalite spécifique, l'encephalite epidemique, l'encéphalite qui conditionne le delirium fremes des abcooliques, et lès estiment que bien des syndromes mentaux sont l'expression de séquelles d'atteinte encéphalitique de causes variées, souvent surveues dans l'enfance et l'adobsector et l'adobse

G. L.

LARRIVE (E.) et JASIENSKI (H.-J.). L'illusion des sosies. Une nouvelle observation du syndrome de Cappras. Annales médico-psychologiques, 89s année, 11; nº 5, décembre 1931, p. 501-507.

D'illusion des socies telle qu'elle a été décrite, el qu'elle se retrouve chez la malade décrite par les auteurs, se caractérise par lerrefus d'admettre, en préseure de persumes commes, leur véritable personnailité et, par la propension, à expliquer par l'existence de socies les modifications physiques et morales que la malade croit discrurer dans la physionomie intérieure et existence de ces personnes. Loin de dépister les resultances entre plusieurs êtres, le malade s'applique done à rechercher chez le même sujet des changements qui lui permettront de le méconnaitre tout en le reconnaissant et d'adfirmer qu'il s'agit non de la personne connue mais de son sosie.

L'illusion des socies n'a à sa base ancun trouble de la perception ni uneun trouble de la mémoire. Après avoir disculé l'interprétation de ce trouble, les auteurs four remarquer que dans les observations publiées il s'agit presque toujours du délire chribique paramoide, accompagné le plus souvent de phénomènes d'automatisme mental. Ils notent également que toute les observations concernent des femines. HALBERSTADT (G.). Un cas atypique de psychose présénile. Encéphale, 20s année, nº 9, novembre 1931, p. 671-677.

Une femme parfattement normale, mais chargée d'une founde heréalife mardide, prasseule des troubles vers la rimpuntation, deux an environ après in ménopaire. Consicutivement à des souries graves et à du surmenage, elle devient d'abord melanordique, pais survexilée et confinée, ensuite strapereuse, avec des symptômes calatômiques nels, et finadement elle formbe dans me fell pseudo-diemettet. Après un séjour à l'aside de pois de 6 aux, elle sort entièrement guérie et la guérism semilée se mainteint d'une facou parditie, Après désensaion de ce cas, l'antieur peuse que le diagnostie le plus adéqual serait celui d'un accès dégénératif chez une prédisposée. Il donne les raisons de cette opinion.

TARGOWLA, R.). Pathologie mentale et pathologie générale : Les syndromes psychosomatiques. La Presse médicale, 3 % année, nº 70, 2 septembre 1931, p. 1293-1925.

Les grands syndromes mentaux ne sont pas constitués nor des manifestations ources Ils sont accompagnés d'un cortège de troubles somuliques dont le groupement et la signification différent, suivant le syndrome considéré, mais qui est constant pour chaann d'eux. Ils forment en réalifé des syndromes psycho-organiques. D'antre parl, il est possible de pousser plus avant l'analyse de certains fails. Spécialement dans le vaste cadre des étals confusionnels et ouiriques, ou peut differencier les symptômes ou des groupes restreints de symptômes pour les raffacher à un fronble défini d'une fonction viscérale. Ces nouveaux groupements plus étroits méritent le nom de syndromes psycho-padhogéniques, en raison des précisions qu'ils apportent sur les facteurs détermines de diverses manifestations psychiques. Enlin, l'application des méthodes de la pathologie genérale a la pathologie mentale conduit à une troisième notion, celle des osycho-encéndudites, maladie proprenient dife due à des affeintes loxi-infectieuses du névraxe. Celle dernière notion permet de faire la synthèse des syndromes précèdents et de les expliquer. Ces trois données établies sur des fails cliniques et biologiques montrent par quelle méthode it est possible désormais de rattacher les psychoses dans toute leur complexifé a la médecine générale. Elles obéissent en réalifé aux mêmes lois biologiques, elles soid justiciables des mêmes principes l'héramentiques, encore qu'on ne les ait guère envisagées insur'à présent qu'au point de vue osychologique et social.

i. L.

PASKIND (H.) (Chicago). Etude des phobies. Journal of Neurology and Psychopathology, vol. N11, nos 4-5, juillet 1931.

L'antienr distingue deux types d'obsessions ; dans les psychorièx rosse les phobies oul buijours un camelère précie, compréhensible, de cause déterminée, elles peuvent. Per suellièrées dans une certaine mesure par le raisonnement, Par courte, dans les psychoses proprement dibes (psychoses périodiques, démence precove, elles oul un caractère alternée, librotipe, elles soit unecessibles aux raisonnements, Cest la un caractère différentiel impériant qui facilitera le diagnostic entre pskychonévroses et psychoses proprement différentiels.

MILLER (Emmanuel) (de Londres). La nature affective del 'illusion et de l'hallucination. The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. X11, nº 45, millet 1931.

Dans ce travail de psychologie pathologique, l'auteur étudie les rapports de l'halin-

cination avec les acquisitions sensorielles et le travail de l'imagination. Des expériences psychologiques ont porté sur des enfants à l'aide de présentation de textes que l'auteur décril. Il présente des images aux jeunes sujets et étudie la part respective de l'appoint sensoriet et de la construction imaginative.

N. Pénox.

EY (Henri) et LACAN (Jacques). Parkinsonisme et syndromes démentiels (Protrusion de la langue dans un des cas de). Annales médiem-psychologiques, 80° année, 11, n° 4, novembre 1931, p. 418-428.

Chez deux matades qui présentent des troubles mentaux, les auteurs out un s'installer institiensement un syndrome parkinsonien. Chez la première matade il Sagit d'un vérilable état de démence avec indifférence, impulsions motires. Séréotypies verbelse et motrieres qui la rapprochent des états hétéphréno-catatoniques. Chez la denvième matade il s'agit d'une démence paramotite. Les anteurs discutent les relations de ces troubles mentaux et du syndrome parkinsonier.

CLAUDE (E.) et NACHT (S.). Remarques sur les conditions psychologiques précédant l'installation d'un état de catatonie. Annales mético-psychologiques, 80° année, t. II, n° 1, novembre 1931, p. 409-418.

A propos de l'observation d'une jeune fille de 24 ans qui présente des phénomènes de catatonie, les anteurs out pu, en reprenant très précisément le récit de cette existence avant l'apparition de la maladie, confirmer la distinction qu'ils font entre les états schizophréniques et les états de démence précoce du type Morel.

La schizophrénie est une affection qui, sebon eux, évolue lentement sur un terrain, un fount joss-harfettif craractéristique et dont l'aboutissent somble étre constitué par la dissociation schizophrénique plus ou moins pronoucée, la culatonie même. C'est sur ce foud psychos-ffectif spécial qu'ils insistent tout particulièrement a propos de la maindac en question. A cette chrisophrénie, les opoposent jusqué un certain point la démence précese du type Morel qui évolue relativement rapidement vers l'état cutatonique et qui représente me mainde sans doute cultièrement organique au sers gous-sier du mot, c'est-á-dire avec origine probablement toxique ou infectieuse et absence de contenu psychologique.

Les anteurs insistent en partieulier sur une série de traits caractéristiques des schizobienes et qu'ils résument de la facon suivante : très bli dans l'enfance sonstitifitéeagéries, grande empacifie de sonffiri, impossibilité de stadapter à la resullé, d'accepter les duretés de la vie, déceptions continuelles qui aminent progressivement le replicment sur soi-même, au bout daquel l'antisme considué marque l'abandon de la lattle trap difficie.

COURBON (Paul) et TUSQUES (J.). Régression tardive d'une paralysie générale impaludée. Annotes médico-psychologiques, 89° annec. 1. 11, n° 3, novembre 1931, p. 105-409.

Régression considérable de l'état démentiel, chez une paralytique générale, apparue s'pontament prés de deux uns après la seconde impoludation thérapeutique. L'auteur qu'une faut pas considérer comme fatalement incurable le paralysée générale que l'impoludation n'n pas immédiatement améliorie. G. L.

FOREL (O.-L.). Les toxicomanies. Considérations psychologiques et thérapeutiques. Annales médico-psychologiques, 89° année, L. 11, n° 4, novembre 1931, p. 362-395.

Cet article résume le rapport de l'auteur présenté à la Société suisse de Psychiatrie

238 ANALYSES

le 30 août 1931. Après avoir étudié dans son introduction les différents facteurs déterminants de l'intoxication, l'auteur consacre de longues pages à la psychologie des intoxiqués qu'il illustre de quelques exemples avant de passer aux considérations thérapentiques qu'il terminent er emport important.

(6, 1,

THÉRAPEUTIQUE

LEROY, MEDAKOVITCH el BOYER, Éruption papulo-squameuse et alopécie en clairière secondaires survenues chez une paralytique générale impaludée. Annales mèdies-psychologiques, 88° année, t. II, n° 4, movembre 1931, p. 431-439.

L'infection palutéenne transforme les paralytiques généraux en simples syphilitiques qui deviennent de ce fait plus accessibles au traitement spécifique. Cette opinion peut être basée sur la courbe des céartions du liquido céphulo-cachaiden (mastle, benjoin, or colloida) devenue, à l'occasion des rémissions, une simple courbe de syphilisérèlurale. Elle peut égadement étre basées sur l'appartition de manifestations de syphilistertiaire qui sont le plus souvent des gommes culanées. A ce propos, les auteurs rapportant Polssevation d'une femme de 32 aux éleva laupeile sont apparues, sept mois aprés l'impaludation, une éruption papulo-s-puaneus et une alopéeie serondaire.

MOREAU. Du syndrome hyperthermie pêleur dans la thérapeutique chirurgicale oculaire du nourrisson. Loire médicule, 45r année, nº 11, novembre 1931, p. 173-181.

Il no faut opéror un nouvrisson qu'en cas d'impérieuse nécessité, Jusqu'à 2 aus «1.12 et même trois aux, la menace postopératoire hyperthermique pent as réaliser de lugon d'ailleurs très variable et duis une proportion d'fillette à préciser. Dans le domaine optalamologique, une émocéation pour gliome de la rétine ne saurait être ajournée, tansième fou pent différer une intervention pour cataracte congénitale ? An point de vue de la pathogoiné de ces phénomènes, moume explication satisfaisante n'a puêtre donnée jusqu'a présent, On a invoqué les bésions surréendes mais qui ne paradissent pas expliquer suffisamment les phénomènes constatés. On a voulu incriminer le mode d'ansubésie, la possibilité d'une hydrocéphalic aigué, ces faits nyant quelque analogie avec cux que présentent certains opèrés de tumeurs cérébrales.

En tout ens, an point de van thérapeutique, l'action que l'on peut exceer est minime, et il convient de prévenir les purents de cette redoutable éventualité qui peut suivre tout fete opératoire.

G. L.

HEREFELD 'Ernst'. Diagnostic et thérapeutique des thyréo-toxicoses dans la pratique quotidienne (Diagnose und Therapie der Thyreotoxikose in der fägifchen Pravis). Forlschrifte der Medizin, nº 24, XLIX, 27 novembre 1931, p. 910-331.

Sons la nom de thyréo-toxicose, l'auteur comprend tons les cas d'hyperthyroidisme, en delors de la maladic de Basedow proprement diffe. Il misiste sur l'importance de l'exaneue clinique et la recherche du métabolisme basal. Selon Ini, la thérapentique par l'iode me doit pas être employée par le praticion, car elle pent être dangereuse, et il préconise la thérapeutique sérologique, la thérapeutique endocrinienne, et certains moyens physiques (hydrothérapie, galvanisation du sympathique cervical). G. L.

NEUSTAEDTER. Traitement de la syphilis cérébrospinale par la malaria.

Journal of nervous of mental Discuses, vol. LNNIII, nº 6, juin 1931, p. 591.

Une statistique des résultats obtenus :

69,2 % sont et demeurent améliorés.

23 % n'ont aucun bénéfice du traitement. Le reste meurt mous d'un au aurès inoculation.

P. Béhague.

WEINBERG (H.), Un cas de méningite à pneumocoques type III guéri par le permanganate de potasse. Journal of menial and nervous Diseases, vol. LXXIV, nº 1, juillet 1931, p. 38.

Ce eas dé-espéré a été traité suivant la méthode préconisée par Chester dans son artiele des Annates of Clinical Medicine par des lavements de permanganate de potasse répétés toules les 4 heurs.

Guérison si inespérée s'en est suivie que l'auteur souligne le titre de son article du sous-titre « Un plaidoyer pour son emploi ». P. BÉRINGUE.

FRIED (J.). Traitement des atrophies optiques tabétiques par le soufre colloidal associé au hismuth. Journal of viervous and mental. Diseases, vol. LNXVII, nº 5, mai 1891. p. 487.

En suivant la technique indiquée précédemment par Winkler, l'auteur a obtenu dans douze cas : six améliorations très notables, quatre améliorations, un stata que ante et une aggravation.

Il considère la méthode comme recommandable, étant donné le peu de résultats obtenus avec n'importe quelle autre méthode.

P. BÉRIAGUE.

KATZMAN (L.-M.). Résultats des essais de thérapeutique par l'urotropine dans quelques cas de psychoses alcooliques. Journal of nervous and m-ntal Discases, vol. LXNIII. n° 1, junvier 1931, p. 30-40, et n° 2, février 1931, p. 183-194.

L'auteur expose en détails 8 eas d'intoxication alcoolique très améliorés par l'urotropine. La plupart des symptòmes : tremblements, hallacinations, maux de tête, etc., dislarisisent. La mémoire, le jugement, la réflexion et d'autres facultés intellectuelles reprennent leur niveau antérieur.

Bien que dans les 8 cas étudiés l'intoxication ait été de longue durée (5 à 10 ans), il n'y eut d'amélioration que par l'emploi de l'urotropine, une abstention d'alcool de 2 semaines à 2 mois $1^{\circ}2$ n'ayant donné aucun résultat.

K... pense pouvoir en conclure que le tableau clinique des psychoses alcooliques est pour une certaine part de nature fonctionnelle. P. BRHAGUE.

JOHNSON (G.-S.) et JEFFERSON (A.). Aspects médicaux du traitement de la neuro-syphilis par la malaria. Journal of nervous and mental Discusses, vol. LXXIII, nº 4, nº 11 1931, p. 405.

Les auteurs tirent de leur étude les conclusions suivantes :

I. L'institution ou non du traitement par la malaria sera donnée par l'état physiologique du malade plutôt que par son état mental.

II. Porter la plus grande attention au tableau clinique de la maladie servira à dimimer les risques et la mortalité tout en conservant le pouvoir du traitement 240 A.V.A.L.YSES

111. La chimiothérapie antisyphilitique prémalarienne est utile surtout chez les sujets fatignés.

IV. La chimiothéranie antisymbilitique postunalarienne est recommandée

P. Búnyor e.

MARINESCO (G.), GRIGORESCO (D.) et CHISER (de Bucarest). Traitement de la sclérose en plaques. Romania Medicala, nº 19, let octobre 1931.

Dans su clinique neurologique, Marinesco emploie dans le traitement de la scièrese en pluques : le carculylate de soude, le salicylate de soude nodoveineux, l'iodissepline, le cyanure de mercue. l'unotropia, le niossalvassan, la germainie, ne fooratine, le perbinothèraque, la fécilième par voie intrarachidienne, le Neuro-Yatren. A cette théraquetique plus ou moin-éclectique, il associe avec ses collaborateurs, l'ionisation au Chlorire de calcium, la distremie et la radiothérapie.

Les résultats sont ceux qu'on obtient un peu partont. En général, Marinesco a l'impression que, le nombre le plus grand d'améliorations est obtenu a la suite du traitement na la Neuro-Nation :

J., Vicolisco.

PARHON (C.) et ORNSTEIN (I.). Sur le traitement préventif des maladies nerveuses d'origine artérioscléreuses ou athéromateuses. *Homania Medicala*, ne 20. 16 octobre 1931.

Les troubles de la glande thyroïde interviennentanssi, dans la pathogénie des lésions du système vasculaire.

L'hypercholesièrolèmie jone un rôle important dans la production des lésions vasculaires et les auteurs se sont demandé si le traitement thyrofilm ou thyroxinique ne pourrait pas constituer une thérapeutique préventive des l'ésons vas-culaires

En employant la thyroxine Schering (en injections à 1 millier, lous les 2 jours), ils ont constaté une diminution appréciable du cholestérol sanguin.

En outre, il esta remarquer que les injections de thyroxime entralment aussi une diminution de la lipémie et des acides gras sanguius. P. et O. peasent que ce traitement peut retarder certains phénomènes d'involution sémile.

La viellesse est caractérisée aussi par une déstaydratation importante des tissus, or, les recherches de Parlion ont démontré que le traitement thyrodien numerate l'eur des organes. A ce propos, les anteurs rappellent que l'action du éthque de l'opothérapie thyrodienne n'est pas en rapport avec une déshydratation des parcietymes, mais avec l'éthimitud ne l'eur interstitiélle. J. Noroassos, l'Aronassos, de l'action de l'eur interstitiélle.

GRETU (V.) et TEODORESCO (I.) (de Bucarest). L'ésion ancienne du nerf sciatique. Ulcère trophique tardif du talon guéri par le traitement insulinique. Bulletins el mémoires de la Société médicate des hôpitous de Bucarest, n° 2, février 1931.

Présentation d'un ancien blessé de guerre dont le sciatique droit avait été affeint intensivement au niveau du creux poplité.

Cliniquement, cel homme présentail une atrophie remarquable des maseles de la jumbe, avec troubles trophiques, motenes et sensitifs, propres a la lésion du nerf scialème au niveau précile.

Tardivement, s'est installé un alrère trophique, an niveau du talon du même côté. Cette alcération se montra rebelle à tout traitement.

On recommanda au malade un traitement à l'insuline (44 injections de 20 unilés) en piqures, qui amena lentement la guérison de l'ulcération trophique. Outre l'insuline, on administra de la thyroidine per os et quelques injections d'Augioxyl. Comme traitement local, on avait conseillé des b ilos salins hypertoniques et l'héliothérapie. Nicousson.

CONSTANTINOV (Ivan). Contributium la studiul malarioterapies. (Service du Dr. D. Paulian). Tuòse, Bucarest, 3 avril 1931.

Au cours de l'annec 1930, sur l'18 malades atteints de syphilis nerveuse, 144 ont été inocutés avec la malaria, et 131 ont fuit des accès. La réceptivité a été donc de 80,06 % Sur 78 malades atteints de P. G. P., 41 ont eu des rémissions (52,56 %) et 24 unicilorations (39,77 %), tol-alement de (38333 %) rembrs à la sociétà.

Sur 10 malades avec Tabo-P. G. 6 améliorations (30 %).

Sur 9 malades avec syphilis méningo-encéphalique, 3 rémissions.

Sur 3 malades avec myélites syphilitiques, 3 améliorations.

Sur 3 malades avec hémiplégies, 3 améliorations.

Dans l'atrophie optique, résultats pen encourageants.

On signale 6 dècès : 4,58 %, par lèsions autérieures viscérales organiques.

D. Paulian.

$\textbf{LEVADITI}\left(\mathbf{C}_{\cdot}\right), \textbf{PINARD}\left(\mathbf{M}_{\cdot}\right) \text{ et EVEN}\left(\mathbf{R}_{\cdot}\right), \textbf{Essai de traitement de la paralysie générale par le soufre liposoluble. Bull. et Mém. de la Soc. Médicale des hépitaux paralysis de la paralysis de la Soc. Médicale des hépitaux paralysis de la par$

 $de\ Paris,\ 3^{\rm s}$ série, $47^{\rm e}$ année, nº 22, 29 juin 1931, p. 1134-1138 .

Des aufours étrangors out proposé le traitement pyrétogène de la paralysie générale par une préparation de sonfet liposobiale (saffosine). Cette préparation, administrée par voie intraumendaire, provoque des accès fébriles dont les caractères seraient les suivants: « la courbe mroquant les variations de température dans le traitement au soufre différe de la fiévre carsée par l'impulabilition. La montée est plus sondaine que la descente qui se fait par étapes, d'érrivant ainsi une courbe très large, caractéri-tique de la fiévre déberminée par la suifosion ».

L'auteur a traité trois matados attoints de paralysis générale évolutive par cette méthode. Il a administré une solution luidease de soufre liposoluble à 0,5 % par voie intramusculaire à des doses variant de 2 à 5 cm². Il en public les observations complètes et celles-ci l'américant aux conclusions suivantes :

Les injections de soufre sont toujours bien supportées par le malade. Elles d'êterminent parfois des accès fébriles, rappelant les accès fébriles secondaires à l'impaludation, mais ces accès sont très inconstants.

Date lous les cas, avec ou saus acció febriles, les auteurs a out jumais obteut la mointre amélioration, ui clinique ai lumorale. Ils notent cependant qu'on a maintes fois observé chez des syphilitiques, à la période secondaire ou à la période terliaire (en deliors de la paralysia générale), des maifiorations inconfestables sons l'influence du sont q, alors que les théramentiques spécifiques habititelles avaient échoné.

G. L.

DELHERM (Louis). Considérations sur le traitement de la poliomyélite. Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. XV, nº 7, juillet 1931, p. 321-327.

de Radiologie et d'Electrologie, t. XV, nº 7, juillet 1931, p. 321-327.

Ce Travail envisage successivement les diverses indications des divers trailements

de la poliomyétile aigné. Pour ce qui est du traitement pathozémbne, l'auteur précouise la radiothérapie et le sourant, vollatique avec ou sans ionistition. La radiothérapie lui paraît u i traitement. ANALYSES

rationard au début de la maladie. Celle-ci se propose d'empécher dans la zone médulhire atteinte, la formation de tissu de solicose cientricidie, out-de faire régresser quand il Sest forme ou qu'il est encor relativement récent. L'audem pense également qu'on peut pratiquer utilement la vollatisation ascendante ou pestéro-antérieure, ainsi que la diathermie el Fionisation. Tous ses procédés soul de nature à agir sur les échanges des cellules qui n'out pas été défautles el sur la formation du tissu de selémes,

Pour ce qui est du frailement de la mauvaise mutrition du membre atteint, il insiste sur le fait que la mutrition et la circulation étant loujours défectueures, même horspe quédques muelos seulement sont touchés, in enfau par truiter seulement les museures malades, mais le membre malade. A ce point de vue, l'auteur insiste sur la bainéation locate chande, sur la botte de Bergonië, les bains de lumière, les infra-rouges, le courant voltaque et la daintermié.

Enfin, pour ce qui est de la Hérapentique excilo-motire du musele, il préconies surtout les oubes guivainpes afternatives à lougue période de Laquerrière, dont l'action cel sélective sur les museles dégrérés. Les oudes galvaniques à longue période armient d'aitlens également une action troptique. A défant des oudes à longue période, on peut encore faire du courant voltaique interrompa un métronome sur les nuscles afleints de RD (mais avoc conservation de l'excitabilié). Plus tard, on peut faire sur les nuscles qui régatsent un faradique, du frandique à chose espacés ou félanisant, ryl Imés sur résistance (électroméeantdéragie de Laquerrière).

L'auteur n'estime entin pas comme négligeable l'action lonique des rayons ultraviolets et des autres excitants, lets que les massages et la réédication. Personnellement, il se sert de la combinaison des deux contrats, à l'aide d'un combinaleur diathermovolluique. G. L.

LÉPINE (P.) et MOLLARET (P.). A propos de la protéinothérapie dite vaccinale de la solérose en plaques. But, et Mem, de l'Acadèmie de Medecine, 3º série, 1. GVI 96° année, nº 36, 17 novembre 1931, p. 316.

M. Levaddi présente une note de MM. P. Lépine et P. Mottaret qui out traité 15 malates atteints de scéreuse en pluques en suivant la technique vaccinothérapique de Miss Chevassul. Les entures ainsi obtenues ne sont en réalité que des fouchits de matières protéques, provenant surtout du sérum humain qui entre dans. la composition des milleus ; lourletois, la nature allouminoide des soi-distant vaccins pouvait alors supposer que, par voie intraveineuse, lis semient succeptibles de modifier l'évolution de la matadae à titre de médication non spécifique. Les injections out déle parfuthement tolèries, mais elles n'out produit ui urrêt ou régression des poussessé wisulutves, ni amélioration dans les formes lixées. La méthode de Miss Chevassul est donc inactive et na légitime pas l'impression favouelle qui semblair résulter des premiers sessis jundices.

L

BELLONI (G.-B.). La malariathérapie dans la schizophrénie. (La malariathérapia nelle forme schizofreniche.) Revista di pulologia nercosa è mentale, vol. XXXVII, fasc. 2, marsavril 1931, p. 508-530.

VACCAREZZA (Raul F.). Contribution à l'étude des accidents consécutifs à la sérothérapie antitétanique. (Contribucion al estudio de los accidentes consecutivos a la sucroterapia antitétanica). La Senana Metica, nº 12, 1632.

Les avantages de la sérothérapie préventive et curative sont si grands qu'une étude des accidents de cette sérothérapie ne peut pas les dinimuer et ne doit pas restreindre des indications de cette thérapeutique. L'auteur décrit successivement les accidents généraux immédiats, les accidents généraux tardifs et les réactions focales.

G. L.

DE NIGRIS (G.) L'action des extraits de glandes génitales de vertébres inférieurs sur l'hypertension artérielle des aliénés, (L'acione degli estratif di igüiandole sessuali di vertébrat l'infériori sulla ipertensione artériosa negli alienati), Recisia sperimentale di Freniatria e Medicina Legale delle Alternationi Mentali, vol. I.V., Insa. (1, 30 juillet 1931), p. 209-311.

On a institué l'opothérapie génitale par voie intraveineuse et intramusculaire chez 20 maiades hypertendus des deux sexes qui présentaient des troubles mentaux d'origine organique les uns, et d'origine toxique les autres. On a pu ainsi constater que :

L'hypertension essentielle que l'on observe dans ces formes d'affection mentale doit étre considérée comme d'origine centrale et s'expliquer par un mécanisme neuro-endoerimen. Les résultats obtenus par la thérapeutique cluz les aliénés confirment l'exislence d'un équilibre endocrimen à caractère hypogénital qui est la conséquence et non la cause de ces troubles mentaux et qui acquiert, particulièrement dans les formes dépressives non organiques, un caractère hypertensif. Dans cette forme d'hypertension, l'opoldéraple severe une influence heureuse en rétablissant un équilibre hormonique normal entre l'état de toutes les glandes génitales et du cerveau. On a en outre pu constater que les extruit testiculaires et les extraits ovariens avaient une action biologique bivalente pour les deux sexes.

CORNIL (Lucien). Le traitement salicylé intraveineux des chorées aiguës, Revue Mèdicate de l'Esl, 54º année, nº 11, 1er juin 1931.

L'auteur a expériment le traitement suiteyié chez 18 malades de 8 à 16 aus et chez une malade de 5 aux. Les dosses employées saus le moindre incident out été de 20 gr. par jour, et même dans certains cas graves, de 40 à 50 centigrammes. Chez un malade de 16 aus ou n de jusqu'à l'gramme par jour. L'améloration est survenue généralement entre la VII et a la N'ingérion. Dans les cas of les veines n'out pas tolère le traitement complet, l'auteur a cu recours aux hautes dosse de salicylate par la houche, c'ésté-dire da 8 grammes par jour à partir de 10 aus.

L'auteur estime que cette thérapeutique est d'un puissant secours vis-à-vis des phénomènes nerveux et des manifestations cardiaques et qu'elle mérite une place de choix dans le traitement des thorées nigués.

G. L.

RAJKA (Edmond) et RADNAI (Ernest). Traitement de la syphilis tardive par les rayons ultra-violets et les auto-hémo-injections des malades irradiés. Annates de dermalologie et de syphiligraphie, VIP série, t. 11, nº 9, septembre 1931, p. 955-975.

Dans des cas tardifs de syphilis latente à Wassermann constamment positif auxquels » le traitement chimiospécifique avait été appliqué suns effets, aussi bien que dans des manifestations cardio-vasculaires et nerveuses d'origine syphilitique (le plus fréquemment labes) qui ont été soumis au traitement, chimiospécifique et non spécifique, saux effets appréciables, on obtient des résultats remarquables, soil par les ruyous utra-violets, soil par des highetions de sang combinées avec des bains de humère. Chaque traitement comprenant 30 isolations et 20 highetions, Le sang avail eté pris au maldo thi-même une demi-leure arrês le commercement de l'insolation.

Il § des Wassermann positifs devinrent négalifs, la durie de 16tal négatif fut observée de 2 à 36 mais. Plus tard on a de nouveau mis en évidence une réaction positive duas une partie des cas. Les réactions colloviales devinrent normales, le titre du Ca aumenta dans le sung. L'indonsité de l'altergie cutanée contrôlée par la Intérne s'accent au débul pour baisser dans la plapart des cas per la saife. Cette dinimitation précédée d'une accentuation de la réaction peut être interprétée comme un indice de désensibilistation, Quant à la neurosyptilis et aux l'ésoins surctipes, les phenomènes étiniques d'ordre subjectif qui les traduisaient furent améliorés dans chacun des 41 cas qui furent examinés. Cette amélioration parta sur les divers symplomes : crises gastriques, vous-semets, donders Indigments, incontineue d'urine, doineurs arrigues, etc. Les rémissions constatées dataient de 1 à 19 mais. Des reclutes ne se produisirent que dans 9 des cus, dont 1 ment d'afficuers andiprés de nouveau au cours d'un econd traiterant

Pendant et après le traitement, l'état général des malades est satisfaisant, mais les phénomènes objectifs subsistent en général. Le traitement peut être ambulatoire et suivi antant de fois qu'il est nécessaire. Il faut établir certains intervalles réguliers entre cluque crise. G. f.,

EGUCHI (H.). Qualques remarques à propos de la malariathérapie (Einige Bemerkungen über die Malariabelandlung der Paralyse), Fukuoka Ikwadalgaka Zusshi, vol. XIVI, re 10, ortobre 1931, p. 103.

On suit que dans les formes de paralysis générale avec agitation marques, la malariathérapie peut facilement provoquer de la défaithance cardiaque on des ietus, et qu'elle comporte par conséquent un manyais pronostie. L'ambeur a montré par des statistiques que l'ou peut améliorer mutatilement le pronostie de la malariathérapie dans ces formes par un traitement salvarsamique d'energine prédatatie.

Dans cos conditions, fauteur a examiné 101 cas de paralysis grierate dans losquels, après la malariathérapie, la réaction de Nome avait presenté une diminution temporaire. Il a pur ainsi constater que la piliosytose disparral la permière. Le li-AV, ne devient négatif dans le song extans le liquide que plusieurs mois après le traitement. La planse I de la réaction de Nomes-Aprell est cler qui reste le plus longtemps positive,

Tangementation du numbre des cellules dans le liquide pentant la plus-pyrétique et dans le premier mois qui suit le trailement n'est pas un signe de mauvais promostic. Elle me le devient que lorsque extre amagementation se prolonge ufférienrement.

G. L.

BENNERUTI (M. L'influence de la malariathérapie sur les lésions do la paralysis giárda. Relation histologique d'un cas de paralysis giórden la malariade (L'influenza della malariotempia sulle lesioni della paralisi progressiva (Repert istologici sull'encedate di un paralitico malarizzato). Russegna di studi Psichia-trici, vol. N., Rec. 5, septembre-orbatre 231, p. 88-5238.

Description des modifications histologiques survenues sons l'influence de la matariathèrapie, Cette description diffère des descriptions habituelles en ce qu'elle montre un processus cytolytique intense. Mais il s'agit essentiellement d'un cas unique. L'auteur ajonte de nombreux documents anatomiques qui montrent la fendance du processus diffus de la paralysie générale à se transformer en un processus plus localisé qui présente les caractères des lésions syphilitiques. G. L.

HOGLUND (G., el SJOGREN (V.-H.). Traitement des formes chroniques de l'encéphalite léthargique par la flévre récurrente. Acta psychiatrica et neurologica, vol. 1. finc. 2, 24, 1931, n. 397-105.

Dans les cas d'épidemie d'encéphalite chronique traités par la fièvre récurrente, les divers symptômes morbides auraient présenté, selon l'anteur, une tendance moindre à la prograssion. De plus, le nombre des décès parmi les malades traités serait bien inférieur à celui des cas non traités.

MONRAD-KROHN (G.-H.). Insufflation d'air intrarachidienne dans le traitement de la céphalée traumatique (Experiences with endolmular inflation of air traomatic headache). Acta Psychiatrica et neurologia, vol. V1, fasc. 2-3, 1931, p. 335-336.

Les echianies trammatiques et leur grande résistance à tous traitements sont bien omnues. En décembre 1927, Wilder Penfield publia d'excellents résultats oblemus dans ces cas de céphalée posttrammatique par des insufflations d'uir intrarachidennes. Uniter a également essayé cette thérapentique dont il a oblemu des résultats tout fait interessaits. Ou injecte cavivon 10 cm d'air, après évacuation d'un volume sembible de liquide républe-rachidien, et ou renouvelle l'injection une diz inc de lois, Le mahade doit rester dans son fit la têlé légérement surélevée et doit changer fréquennement fattitude de la têle. Le procédes a nottament douloureux et s'accompagne fréquennement de vomissements. Au bout de deux à quatre jours d'une céphalée qui régresse, le soulacement apparent. L'auteur estime que, bien que ses résultats ne soient pas dans l'ensemble anest satisfaisants que ceux de Ponfield, cette méthode doit étre leutée dans tous les cas de céphalée gr ce et persistante posttrammatique, qui n'a pas de fendance à la régression.

URECHIA (C.-J.). Les psychoses réactionnelles. Encéphale, 26° année, n° 8, septembre-octobre 1931, p. 591-609.

A l'origine des psychoses réactionnelles ou psychoses génétiques ou reneautre librs souvent une bérédité névéraphtique, un dégénéres-cene mentale, une constitution psychique anormate et des fraumatismes psychiques. Dans certains eus répendant, 9m net touvre pas de lares béréditaires, pas de dégénéres-cene mentale, et un clor émais 16 suillé à provoquer une réaction morbide. L'antieura tendame, dances casa-la, é attribuer à une éducation défectueurs et à un refoulement des tendamess, l'apparition de plénomèmes nottholoriques.

Les fableaux psychiques qui penyent traduire cesciactions psychologiques sont valeis. A odi è de la neivene transmitique et des psychoses de diction décrites par fixuepellu, il fant décrire la dépression réactionnelle, la métancolie réactionnelle, la stapeur, les formes maniaques, la confusion mentale, entin les étals selimophériques. L'évolution de ces psychoses est variable. Elles pervent durer de prolepus jours à qualques mois ou même à phisieurs numées. L'anteur admet qu'il s'agit là d'un transmibise du système végetait et nerveux.

MARIE (A.). Sur quelques applications de la récurrente à la P. G. Bullelin de l'Académie de Médecine, 3º série, L. GVI, 95º sunée, nº 33, 27 octobre 1931, p. 248-25.

La récurrentolhéraque donne des résultals inféressants dans le traitement de la porutysie générale. 246 ANALYSES

S'il y a immunité à la tierce, la récurrente prise sur la souris donne un liers de rémissions durables chez les paralyliques généraux peu avancés. Comme la malarisation el les autres pracédés pyrétothérapiques, la récurrentothérapie doil être complétée par un traitement soéritoue, asseciant l'arsenie au bismuth et au mercure.

G. L.

RICHET (Charles) et JOLY (François). Traitement des délires par le tribromométhanol. Paris médical, 21º année, nº 44, 21 octobre 1931, p. 357-359

Le tritronométhand ou averlue se prépare extemporarément par dissolution de gr. 10 entille, dans 200 cm² d'eun mainteme assex structement à 60 s. Une goutte de rouge coupo duit colorer le liquide en rose après dissolution (une coloration blene doit faire régler le produit). Cette solution est versée duise un bock présibilement liéti un bais marié, de telle sarte que la température reste sensiblement au même degré pendant l'administration du lavement qui doit être préceté d'un lavement évacamème. Cette administration par la voie rectain auruit domné d'excellents résultats dez certaincié déligrants chez lesquets le sommeil survenant un bout de 5 à 12 minutes et la uurvose dura en moyenne 21 heures, avec sensation de bien-être et havidité le plus souvent campléde au révet. Les autuers ou le appoyé l'avertine à da doss de 6 granumes 50 à 7 gr. 50. Its desent que cette sutstance s'est mantrée toujours inoffensive et leur a dunié des résultats constants.

MARIE (Aug.). L'étiologie des délires secondaires chez les paralytiques généraux après impaludation. Annales médico-psychologiques, 8th nuée, l. 11, nº 3, octobre 1931, p. 280-290.

Pourquoi certains paralytiques généroux malarisés font-ils des psychoses paramoides durant leurs rémissions, ators que d'autres restent indemnes t

Le terrain pent agir à quelque degré puisqu'il souble que ces délires secondaires saient deux fois plus fréquents chez les femmes, mais le germe patustre sentité aussi pouvoir être mis en cause, s'il set vrai que la plus grande fréquence de ces délires secondaires s'observe dans les pays où l'on mutarise par le moustique (11, 85), un fieu de procéder d'homme à homme avec un virus suns gamélos, ou du moius très pauvre en parasiles sexués.

L'auteur souligne toutes les questions auxquelles aboutit l'apparition de ces délires secondaires.

G. L.

GLAUDE (H.) et COSTE (F.). Récurrentothérapie dans les syphilis nerveuses et les psychoses. Bul. de l'Académie de Métécine, 3º série, L. CV1, 95° aumée, nº 34, sêance du 3 novembre 1931, p. 266-272.

Le traitement par la récurrente, bien qu'il paisse donner dans la paralysie générale des améliorations de même ordre que la malariathérapie, doit demeurer une méthode d'exception. Son capolis se heurte, quelle que soit la récurrente choise, à des incouvenients qui sont incomus avoc la malaria. Alors que cette dernière est nisément maible, inoculable à fours moments de son évolution, parfaitement régulière dans son décours, d'une infensité constante chez la plupart des sujets, qu'elle se coupe à valonton se laissa atteindre avec une précision presque mathématique par des doses bien poportanunées de quintine, les récurrentes ne passident aucun de ces avantalges, la transmission en est déficate ; si l'on vent éviter l'atténuation presque fatate du virus, ifant, préver re le sang dès la débat de l'arcès, el si sossibile du premier accès, donc disposer toujours d'un nouveau malade à ce moment précis. Même réalisée dans ces conditions optima, les résultais de la transmission sont souvent déconcertants, en raison de suntes imprévues de la vincluene. Les arsenieurs organiques n'out, sur la marche de la maladie, qu'une netion doutouse, et l'on n'est pas sûr de pouvoir couper la flèvre dans les cas menagants. L'obligation de faire repasser le virus par la souris crée des difficultés variables avec le type de récurrente.

Les auteurs ont cherché à contrôter à ce sujet les travaux de Mas de Ayala. Mais les visitulits qu'ils attendatent plort pas été oblemes et les considérent comme très discubbles les avantages attribués par cet auteur à la flèvre récurrente hispanique. Après avoir successivement traité 21 malades atteints de démence précoce et des cas de syphilis céripaire, des élerose en plaques et de psychone manique dépressive, ils out abandouné une méthode que ne recommandaient selon eux, ni sa commodité ut son innocuité.

G. L.

G. L.

LEROY et MEDAKOVITCH. Malaria larvée chez les paralytiques généraux impaludés et attaques épileptiformes. Annales médieo-psychologiques, 8tº année, t. 11, n° 3, octobre 1931, p. 201-301.

Sur les 300 paralytiques généraux observés dans leur service par les auteurs, ils ont pu relever trois eas de crises épileptiformes après impaludation, et ils rapportent ces trois observations. Ils mettent ces séquelles motrices sur le compte du paludisme, bien qu'ils n'aient pas obtenu d'examen histologique conchant. G. L. G.

LEROY et MEDAKOVITCH. Gomme syphilitique de l'amygdale survenue chez une paralytique générale à la suite de l'impaludation. Annales médicopsychologiques, 80c année, t. 11, n° 3, octobre 1931, p. 290-291.

La malaria a tendance à transformer les tésions de la paralysic générale en tésions tertiaires plus accessibles au traitement. Les gommes de l'amygdale sont une rareté, même chez les sypnitifiques ordinares, é est pourquoi les auteurs publient cette deservation de gomme de l'amygdale survenue chez un paralytique général trois aus après guérison par la matariathérapie et qui disparut par un traitement loduré et arsenical. G. L.

LIAN (C.), BLONDEL (A.) et RACINE. Traitement de l'angine de poitrine par les injections intraveineuses iodées intensives et par les injections souscutanées d'acide carbonique. Ilnil. et mêm. de la soc. médicale des Hépitaux de Paris, 3° série, 47° année, nº 31, 23 novembre 1931, p. 1725-1735.

Les injections intravelmenses indées intensives et les injections sous-culturées d'acide carbonique d'après les recherches des auteurs constituent deux méthodes thérapeutiques capables de fournir assez souvent une amélioration nette dans l'angine de poitriue d'origine cardio-artérielle, alors que les prescriptions médicamenteuses habituelles sont le plus souvent nonérantes.

Les autours ont d'abord recours aux injections sous-cutanées d'acide carbonique, méthode très facile à mettre en ouvre avec l'instrumentation des injections sous-cutanées d'axygène. Puis pour chercher à continuer l'action vaso-dilutatrice de CO2 et à excrere en outre une influence curatirée sur les altérnations artérielles, ils emploient resuite les injections intravciences iodées et intensives.

Si ees prescriptions n'aboutissent pas à un résultat suffisant, les auteurs ont recours ensuite à la radiothérapie, méthode qu'ils estiment sans danger lorsqu'elle est maniée avec prudence.

G. L. JOBIN (J.-B.). Le goitre. Bullelin médical de Québre, 32° année, nº 8, noût 1931, p. 241-255.

Après avoir fait une revue générale des principales notions concernant le goitre, l'auteur en aborde la thérapeutique. Il discate longuement Dapede médical et chirurgical de cellect, après quoi il expose su statistique qui repose sur 23 cm. Il conclut que le traitement de l'hyperthyvoidie moyenne ou grave est un traitement uneideo-chirurgical, et qu'il ext-sestitel de ne pas laisser passer le bon moment pour intervenir. Il insiste sur la nécessité d'une collaboration médico-chirurgicale très étoides 4 l'on veut ortenir de bors résultats.

G. 1.

G. 1.

MOREAU. Syndrome transitéire de dépression chez un tabo-paralytique après traitement par le dimelcos. Journal de Neurologie et de psychialrie belge. 31º aumée, nº 10. octobre 1831, p. 618-1698.

observation d'un tale-quarhytique de 39 aus chez lequel, à la suite d'une thérapeulique par le duneles, est survenn un délire qui se caractérisait essentiellement par des influeitations psycho-motriese, des phénomènes hypermué-liques et des manifestations motries bizarres. En raison de la coexistence chez ce mainde de trois symptomes d'automatisme mental, les auteurs clussent cette observation sous la rubrique de syndrome de dépossession.

G. 1.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES MYOCLONIES VÉLO-PHARYNGO-LARYNGO-OCULO-DIAPHRAGMATIQUES

PAR MM.

Georges GUILLAIN et Pierre MOLLARET

L'intérêt suscité par ce syndrome myoclonique paraît se renouveler sans cesa u fur et à mesure que se publient de nouveaux documents. L'année précédente, dans un premier mémoire (1) mous avious tenté, à l'occasion de deux cas personnels, de préciser les différents problèmes anatomiques et physio-pathologiques de ce syndrome. Depuis cette date de nouvelles observations out paru ; nous citerons en particulier celles de Orzechowski, celle de Norman Leshin et Theodore Stone, et relle de Krebs, Puech et Lemoine. Pendant le même laps de temps, il nous a été donné personnellement de voir apparaître ce syndrome chez un malade que nous suivions déjà dequis deux ans pour me affection particulière du trone cérébral, Il nous a été donné également chez plusieurs autres malades d'observer des mouvements anormaux assez proches de ces myochonies et dont l'étude permet peut-être de reprendre la définition des frontières exactes de ce curieux syndrome. C'est pourquoi il nous paraît opportum de tenter de refaire le point actuel de cette question.

Déjà, au point de vue historique, il conviendrait d'ajonter aux noms habitaellement cités ceux de quedques antres anteurs. C'est aiusi qu'on attribue généralement à Spencer (1886) l'isolement de ces myoclonies. En réalité ceci provient de ce que Spencer lui-même a ignoré les faits analogues déjà publiés: « un monvement de cette sorte n'a pas été décrit

⁽¹⁾ G. GUILLAIN et P. MOLLABET. Deux ens de myoclonies synchrones et rythmées vélo-pharyngo-laryngo-acud-diaphragmatiques. Le problème anatomique et physiopathologique de ce synchrome. Heren Eversologique, 1931, 11, n° 5, p. 545-566.

aumaravant à sa connaissance». Par la suite on a bien retrouvé quelquesuns de ces cas antérieurs et l'on cite couramment ceux de Politzer (1862), de Bocck (1865), etc.; mais on les déclare imprécis et douteux et on laisse à Spencer tout le mérite de la première description explicite. Il serait juste cependant d'accorder une valeur particulière à la belle observation de Küpper (1873) qui décrivit avec précisjon, chez un jeune boucher d'Elberfeld, un syndrome myoclonique rythiné à 140 à la minute, intéressant le voile du palais, le larvax, le plancher de la bouche, la racine de la langue, comprenant peut-être des secousses plus disentables des globes oculaires et de l'aile du nez, et comportant en lin une perception auditive qui ful d'ailleurs la cause de l'examen. Ce syndrome myoclonique dépasse déjà en extension celui que Spencer ne devait observer que treize ans plus tard chez une fillette atteinte de tumeur cérébelleuse. En réalité, le détait qui demeure le plus original dans la publication de Spencer réside dans la création du terme de « nystagnus pharyngé et laryngé », source de tant de confusions. Il est hors de doute que, dans la pensée de l'anteur, ce-terme n'était pas simplement destiné à faire image, mais avait une signification physio-nathologique précise et voulue: « cela pourra peut-être jeter anelone lumière dans l'étiologie du uystagmus oculaire ».

Nons ne voulons point nous arrêter d'ailleurs à ces discussions de priorité. L'intérêt actuel de la question est autre et pour l'exposer, nous reprendrons successivement les différents chapitres de notre précédent mémoire.

Le problème anatomique. — Ce chapitre fondamental ne comporte pas malheureusement d'acquisitious nouvelles, et nous conservons intégralement les conclusions que nous avons déjà formulées à ce point de vue.

Le seul cas anatomique nonveau, celui de Van Bogaert et Bertrand (1932). rentre très exactement dans la figuration triangulaire bulbo-cérébellopédonculaire qui nous paraît résumer schématiquement toutes les données actuellement acquises. L'autopsie de teur malade révela en effet une double lésion vasculaire : la première détruisait une partie du pédoncule cérébelleux supérieur droit et expliquait l'atrophie du novau rouge correspondant ; la seconde siégeait dans la calotte mésocéphalique et atteignait la région du novan du nerf moteur oculaire commun gauche. Le rôle du faisceau lougitudinal postérieur et celui du faisceau central de la calotte demenrent incertains dans ce cas, car ces deux faisceaux se retrouvaient plus bas parfaitement intacts. L'olive bulbaire correspondante présentait le début de cette dégénérescence hypertrophique si souvent rencontrée. Cette observation n'appartient donc pas, malheureusement, au groupe des cas purs à lésjon unique, qui seraient si précieux par leur valeur localisatrice. Il importe de sonliguer incidemment que cette observation ne doit pas être versée sans débats à l'actif du syndrome myoclonique étudié par nous, car il y avait à la fois participation du bras et intégrité du voile du palais. Il s'agit là d'un point spécial concernant le territoire exact de ces myoclonies; nous le discuterons plus loin.

Considérations séméiologiques. — Ce chapitre nous retiendra longuement, car, si son intérêt pratique est déjà grand, il est susceptible d'entrainer d'autre part des remainements nostouriques

Le point qui nons paraît devoir attirer spécialement l'allention conecrue la forme même de la confraction musculaire. La question n'est pas encore jugée de la valeur réciproque des deux temps de cette contraction nuisculaire. A propos de leur observation récente, Norman Leshin et Théodore Stone admettent comme démontré, d'après un certain nombre de cas, que la seconsse musculaire est faite de la succession de deux mouvements de durée inégale. Ils donnent même pour chaque muscle un seus constant an lemps le plus rapide ; c'est ainsi que ce mouvement rapide serait le mouvement d'adduction au niveau du pilier postérieur du voile du palais, du constricteur supérieur du pharvux et de la corde vocale, alors que ce serait le monvement d'élévation au niveau du voile. En réalité, si l'inégalité des deux phases de cette contraction paraissait probable a priori, puisqu'il s'agit toniours de muscles striés, une démonstration réelle n'en a jamais encore élé apportée. Les tracés obtemis par différents auteurs et parnousmêmes ne donnent pas l'impression d'une secousse clonique banale avec une ascension rapide et une clinte plus lente. On a plus volontiers l'impression d'une ondulation unisculaire à montée et à descente sensiblement égales. Nous ne voudrions pas, en réalité, tirer un argument définitif de cet aspect, car les tracés publiés n'enregistrent pas le monvement avec une amplitude suffisante. Pent-être des prises de films au ralenti ou des tracés électromyographiques permettront-ils de préciser la valeur relative de chacque des deux phases de ces contractions musculaires. Rien ne pronve en effet que la forme de contractions se succédant à un rythme extrêmement rapide (parfois supérieur à 200 par minute) ne diffère pas de celle que présente la seconsse clonique banale du muscle strié dans son fonctionnement habitnel,

A nous en l'emir par contre sur le terrain strictement clinique, il importe de souligner l'impossibilité réelle de distinguer dans la contraction musculaire une phase rapide et une phase tente. Il suilli de prier plusieurs observateurs d'observer en même temps le voile du palais d'un même malade pour oblenir des conclusions opposées à ce point de vue. Cest dire que estimple examen clinique doit envisager le mouvement comme un véritable mouvement omdulatoire. Même si des procédés graphiques perfectionés parviennent à démontrer une certaine différence de durée entre ces deux temps de la contraction musculaire, l'oil du clinicien au contraire considérera toujours le monvement comme fait de deux phases égales.

Ceci est partientirement net un niveau des globes oculaires où le monvement ondulatoire devient même un monvement oscillatoire. Nous croyons avoir fourni précisément une acquisition séméiologique réelle, en montrant que la constatation de seconsses oculaires ayant ce caractère devait toujjours faire recherchersystématiquement/jexislence de nyocelonies du voijours faire recherchersystématiquement/jexislence de nyocelonies du celonies, de Celonies de ce geure chez le malade snivant, dont l'observation apporte par ailleurs une contribution intéressante à l'étade de ce syndrome. M. C., Paul est adressé par son médecin à la consultation de la Glinique neurolog que de la Salpétrière le 9 septembre 1930, pour des troubles octabires et des troubles de la marche datant de trois mois. Il s'agit d'un employé de chemin de fer âgé de trente-trois aus, marié, père de trois enfants, et dont les antécédents ne présentent rien de partienlier.

Au début de juin 1930, il a été pris de diplopie et de verlâges ; le début de cest troubles paraît avoir été assez rapide, quoique lemalade ne puisse en préviser la date exacte. Depuis quinze jours les verdiges sout devenus beancoup plus fréquents et s'accompagnent de céphalée et de vomissements, L'examen du 9 septembre met eu évidence les symptômes suivants. La démarche est au peu incertaine, et dans l'épreure de la marche en étoile le malade dévie à ganche d'une manière constante. La station debout s'accompagne de quelques oscillations antéro-postérieures du corps ; l'occhsion des yeux augmente nettement le déséquilibre. L'épreuve des index montre me déviation leut e à gauche de l'index ganche. On ne constate par contre ni dysmétrie ni adiadocecinésie et les épreuves de passivité ne décèlent, aucme modification du touis musculaire. Il n'existe pas de diminimtion de la force musculaire in de modification des réflexes teudineux ou cutanés. La sensibilité est sourmale.

L'examen oculaire révèle l'existence d'oscillations incessantes et énergiques des globes oculaires, de forme rotatoire, sensiblement égales ou pentlère dirigées vers la droite (authoraires). Elles existent dans le regard de face et dans le mouvement de convergence et elles pessistent derrière les limettes; elles augmentent dans le regard à droite, tandis qu'elles dimiunent dans le regard à gauche. Elles furent considérées alors comme correspondant à un invitagemes rotatoire du type III d'Mexander.

La diplopie s'explique par l'existence d'une paralysie du muscle petitoblique ganche. Par contre, les pupilles, l'acuité visuelle, le fond d'œil sont normany.

L'examen cochléo-vestibulaire, pratiqué par M. Aubry, montre l'intégrité de l'audition. Les réactions vestibulaires provoquées sont au contraire profondément troublées. C'est ainsi que, du côté gauche, le passage dans le conduit auditif d'un litre d'ean à 450 n'entraîne ni modification du nystagmus spontané ni de la déviation de l'index gauche, en même temps qu'elle ne s'accompagne d'aucune sensation vertigineuse. Du côté droit, l'épreuve calorique faite avec 10 cm³ d'eau à 250 ne donne aucun résultat ; avec 60 cm3 d'eau à 250 on voit apparaître quelques seconsses nystagmiformes horizontales et dirigées à gauche ; l'injection de 60 cm³ d'eau refroidie à 5º fait apparaître un nystagmus horizontal gauche qui est net mais conserve une composante rotatoire; en mettant la tête en position III, le nyslagmus demeure horizontal. Toutes ces épreuves n'entraînent aucune sensation vertiginense. L'épreuve rotatoire montre dans la rotation vers la droite un nystagnus horizontal ganche ne durant que 7 secondes, et dans la rotation vers la gauche un nystagmus horizontal droit durant 30 secondes. Cette épreuve n'entraîne également aucune sensation vertigineuse.

La recherche des tests de Rademaker-Garcin montre l'absence des réactions des extrémités aux monvements rapides (1).

La ponction lombaire révèle l'intégrité du liquide céphalo-rachidien: tension 30 cm. (en position assise); albumine 0 gr. 22; réaction de Pandy négative; j'umphocytes 1,2 par mm²; réaction de Bordet-Wassermann négative; réaction du benjoin colloidal. 0000022220000000.

La réaction de Bordet-Wassermann du sérum sanguin est négative.

L'examen viseéral ne décèle aucune anomalie et l'absence de fièvre fut constatée pendant les dix jours de présence du sujet à l'hôpital.

Le malade fut renvoyé à son médecin, le 20 septembre, avec le diagnostic de lésion du trone cérébral intéressant essentiellement les voies labyrinthiques centrales gauches, de nature infectieuse probable, et traduisant peut-être la première poussée d'une selérose en plaques.

Il revient le 22 novembre 1930, ayant reçu deux sèries d'injections de salicylate de soude puis d'iodaseptine. La céphalée, les vomissements avaient disparu et les troubles de la marche et de l'équilibre s'étaient atténués. L'examen oculaire montra la persistance du nyslagmus rotatoire spontané. La diplopie n'était plus perque et cependant l'étude de la modifité oculaire révéla l'existence d'une paralysie du droit supérieur gauche. Le malade reprend son travail, un poste sédentaire lui étant d'ailleurs accordé.

Le 28 janvier 1931, il est hospitalisé à nouveau dans le service parce que, depuis quelques jours, la céphalée, les vomissements, les vertiges et la diplopie étaient réapparus ainsi que la tendance à la chute vers la gauche.

L'examen neurologique est identique à celui pratiqué lors de la première cutrès du malade à Hōquital. L'examen oculaire est également inchangé, sauf que dans le regard en haut existe un mystagnus vertical. L'examen labyrinthique décèle avec les épreuves caloriques et rotatoires la mème inexcitabilité du labyrinthe gauche et la mème hypoexcitabilité du labyrinthe droit. L'èpreuve galvanique entraîne, à partir de 2 ma, une inclinaison de la tête du côté du pôle positif. L'état général du malade demeure excellent. On commence une série d'injections intramusculaires de naiodine; le nalade sort le 30 ianyier 1931.

Il revient consulter le 21 février sujvant. Les symptômes subjectifs ont à nouveau disparu et il a pu reprendre son travail. Un traitement par l'urotropine et l'iode par voie buccale lui est alors prescrif.

Le malade ne revient à la Salpêtrière qu'un an plus tard, parce que les mêmes troubles étaient réapparus depuis le 20 décembre 1931, en même temps que sa voix était devenue enrouée et bitonale.

L'examen ne révèle toujours ni paralysie ni trouble sensitif. Les réflexes tendineux sont peut-être devenus plus vifs ; les réflexes cutanès sont normaux. On constate d'antre part les mêmes troubles de l'équilibre et la même

⁽¹⁾ Ge malade figure à ce titre dans la communication originale de Bademaker et Carciu; Nobe sur quediques réactions labyrinthiques des extrémités chez l'animal et chez l'homme. Etnde physiologique et clinique. Reme Namologique, 1931, 1, nº 4, p. 645 (observation 11).

déviation à ganche de l'index gauche. Par contre des symptômes nouveaux se sont surajontés aux troubles oculaires et labyrinthiques précèdents.

Le nystagonus spontané est devenu plus complexe. Dans le regard de face dans la convergence les globes oculaires sont généralement animés d'oscillations rotatoires dont les deux seconsses paraissent égales et qui présentent un rythone régulier d'environ 150 à la minute. Par moment expendant ces oscillations pendulaires semblent remplacées par des seconsess de nystagonus rotatoire band, seconsess inégales, parfois violentes, dirigées à droite (antihoraires) et dépourvues de rythme net. D'autre part, dans le regard à roite ou constate un nystagonus horizontal et rotatoire baltant à droite; dans le regard à gauche, il est horizontal et gauche, mais bat plus énergiquement; dans le regard en hant, il est vertical inférieur, unis présente parfois une composante rotatoire droite (antihoraire).

L'examen labyrinthique, pratiqué par M. Aubry, montre d'une manière générale la persistance de l'inexcitabilité labyrinthique gauche et de l'hypoexcitabilité labyrinthique droite mais certains détails se sont modifiés de la manière suivante. Du colté droit, me grosse excitation à 25º fait, apparaître en position I II ny systagmus vertical puis diagonal supérieur gauche; em position III Le nystagmus ne devient pastrolatoire; cette épreuve me détermine pas de sensation vertajmense, mais entraine me altémation de la déviation spoutanée à gauche de l'index gauche, ainsi qu'une légère déviation à droite et en loss de l'index droit. Du côté gauche, une culturaine pas de réaction subjective; les résultats sont également négatifs avec me grosse excitation à Lo.º

Une série de symptômes nouveaux sont, d'autre part mis en évidence. Il existe du côté ganche des signes cérébelleux, d'ordre kinétique : dysmètrie, surtout nette dans l'épreuve de la préhension, adiadococinésie, passivité exagérie.

On constate d'autre part l'existence d'un syndrome invoclonique intéressant, différents territoires. An niveau du voile du palais existent des myoclonies rapides à direction verticale, prédominant au niveau du bord libre du voile et de la luette; elles sont plus nettes du côté droit. Il est difficile d'affirmer on de nier l'existence d'un rythme ; quand le voile est parfaitement au repos les seconsses semblent se succèder assez régulièrement à un chiffre d'environ 159 à la minute ; mais des que le malade contracte son voile, le rythme est troublé : quand la contraction est légère les myocloujes ne sont qu'atténuées ; quand la contraction est importante, elles disparaissent entièrement. Or il est très difficile au malade de maintenir la bonche onverte sans contracter bientôt son vojle du palajs ou sans faire un monvement de déglittition; ceci tient pent-être un fait que le réflexe pluryngé est très exagéré chez lui. Il est très difficile d'autre part de rechercher l'existence d'un synchronisme éventuel entre les myoclonies du voile et les oscillations rotatoires du globe oculaire. Cependant, en faisant compter par un observateur les mouvements du globe oculaire pendant que nous comptions les secousses du voile, nous avons obtenu à plusieurs reprises des chiffres sensiblement analogues. Il faut signaler que le voile du palais paraît être parésié dans sa moitié gauche.

Les myoelonies existent également au niveau des piliers postérieurs et elles sont synchrones à celles du voile; les piliers antérieurs demeurent au contraire immobiles. L'examen dularyux montre l'existence d'une paralysie non absolument totale de la corde voeale gauche qui est en position paramédiane et qui ne présente aucune atrophie. On constate d'autre part des myoelonies synchrones à celles du voile et des piliers postérieurs, mais elles siègent, uniquement au niveau de l'aryténoïde, tandis que la corde vocale en demeure exempte. On ne trouve aucune myoelonie au niveau du constricteur supérieur du pharyux, de l'ostium tubaire, du plaucher de la bouche, des museles du cou, des museles intercostaux et du diaphragme. Il faut insister enfin sur l'absence de paralysic du trapèze et du sterno-cléidomastordien du côté gauche.

L'état général est excellent et l'examen visceral demeure négatif. Un traitement par la radiothérapie profonde centrée sur la calotte bulbo-protubérantielle est commeчeé en février 1932.

En résumé, il s'agit d'un adulte jeune ayant présenté pendant deux ans des troubles oculaires et labyrinthiques gauches, évoluant par poussées, correspondant à une lésion de la calotte bulbo-protubiérantielle. Après la dernière poussée évolutive on constate de plus l'apparition de troubles cérébelleux gauches, de paralysies intéressant le territoire de la branche interne du spinal gauche et d'un syndrome myoclonique prédominant du même côté.

Soule l'étude des myoclonies nous retieutre dans cette observation. Nous dirons simplement, qu'au point de vue étiologique la longue durée de l'affection élimine l'idée d'une tumeur. Itien ne permet d'autre part de peuser à la syringobulbie. L'existence de poussées évolutives est en faveur d'une lésion infectieuse, mais l'étologie syphilique peut être éliminée de façon certaine; il n'existe d'autre part aueun argument en faveur de l'encéphalité épidémique; le diagnostie de selérose en plaques mérite d'être pris en sérieuse considération, mais ne peut être tenu pour démontré; ce cas pourrait éventaellement être mis dans le cadre encore imprécis de ces specipales névelles précemment décrites.

Il y aurait également heaucoup à dire au point de vue clinique, en particulier au sujet de cette symptomatologie labyrinthique centrale, et au sujet de la variabilité des paralysies coulaires. Nous ne voulons retenir que les caractères spéciaux du syndrome myordonique observé ici et qui nous parait apporter une contribution intéressante à l'étude de cette a fection, spécialement au point de vue oculaire.

Nous croyons que, chez notre malade, le syndrome myoclonique doit englober doux groupes de phénomènes. Il comprend sans conteste les myoclonies intéressant le voile du palais, les piliers postérieurs et la moitié ganche du larynx. L'atteinte du voile et du larynx est cependant assezparticulière, puisque les myoclonies prédominent d'une part dans la moitié droite et que, d'autre part, au niveau du larynx, l'aryténoïde gauche paraît seul intéressé. En réalifé l'atteinte plus légère de l'hémi-voile gauche, comme l'intégrié de la corde vocale correspondante, n'est sans doute qu'apparente. Nous discuterons longuement plus loin le rôle vraisemblable du facteur paralytique, seules en ellet cette moitié du voile et cette corde vocale sont paralysées.

Nous rattacherons d'autre part au même syndrome myoclonique les oscillations rotatoires desglobes oculaires. Elles présententen effet la maiorité des caractères spéciaux que nous avions déjà cherché à dégager dans notre précèdent mémoire. Ces caractères confèrent dans les cas typiques une individualité réelle à ces secousses oculaires. Nous les rapellerons brièvement. Il s'agit de mouvements oscillatoires faits, non d'une secousse brève suivie d'une secousse lente comme dans un nystagmus banal, mais, de seconsses sensiblement égales : elles rentrent donc à ce point de vue dans le cadre du uystagmus décrit par les otologistes sous le nom de nystagmus pendulaire. Ces secousses sont typiquement synchrones aux autres myoclonies et sont rythmées quand celles-ci le sont également. Elles sont percues parfois par le malade qui se plaint par moment de voir osciller certains objets (ceux qui sont précisément situés dans le champ visuel correspondant aux positions des globes on existent les myoclonies oculaires). Ces myoclonies oculaires enfin ne sont que peu ou pas influencées par les excitations labyrinthiques provoquées. Ce dernier caractère est un des plus difficiles à dégager dans la majorité des cas, et il faut à ce point de vue opposer deux catégories de malades. Chez les sujets qui présentent le syndrome myoclonique oculaire à l'état isolé, saus adionction de troubles labyrinthiques, le tableau sera typique et les excitations labyrinthiques seront sans influence. Il en était ainsi de l'observation. I de notre premier mémoire. Malheureusement les lésions de la calotte du tronc cérébral intéresseront souvent les voies labyrinthiques centrales. Il en résultera alors, comme conséquence obligée, que les yeux présenterent outre les myoclonies proprenient dites un nystagmus réel et baual, pouvant battre dans différentes positions. La distinction clinique devient extrêmement délicate entre ces deux séries de secousses oculaires plus ou moins intimement mélangées. Il devient de même extrêmement difficile d'apprécier l'influence des excitations labyrinthiques provoquées sur les mouvements des globes,

Tout ceci souligue la nécessité d'une analyse méthodique des secousses coutines, exigeant la recherche de charun des carractères isoles par nous. Constate-t-ou dans certaines positions du regard des mouvements fuils de secousses successivement brêves et lentes, non synchro res aux autres myoclonies du voile, du laryux, etc., nou perques par le malade, il s'agit sans doute de nystagmus vrai, et si les labyrinthes sont encore excitables et si leur excitation modifie nettement ces secousses, la démonstration de leur nature restagmique banade pourra étre tenue pour complète.

Constate-t-on au contraire dans d'autres directions du regard des mouvements oscillatoires, faits de secousses sensiblement égales, perçues par le malade, il s'agit sans doute de myoclovies oculaires appartenant au syndrome étudié par nous. Pratique-t-on alors des excitations labyrinthiques provoquées sans que celles-ci modifient les oscillations oculaires, la démonstration de leur nature myoclonique pourra être tenue pour certaine.

Cerles nous soulignerous nous-mêmes ce qu'exige de patience l'analyser de tels phénomènes, et ce qu'exige de prudence l'interprétation de leur nature. Il s'en dégage cependant, croyons-nous, une acquisition séméciologique qui peut être féconde. Chaque fois que l'examen oculaire d'un malade rév lera l'existence de seconses oscillatories, d'un uyatagmus pendulair disait-on, il importera d'une part de rechercher au niveau del'oil tous les caractères précédents, comme il importera de rechercher d'autre part l'existence de myoclonies au niveau du voile du palais, du laryux, etc.

Personnellement, quand nous vimes pour la première fois ce malade il y a deux aus, nous n'avions pas encore saisi la signification différente de ces monvements oculaires; nous avions simplement noté la forme rotatoire de ce que nous croyions être unnystagmus. L'examen du pharyux et du voile du palais n'avait été alors qu'un temps banal d'un examen systématique. Nous ne pouvious pas penser à l'existence d'autres myoclonies et nous n'avons pas examiné les autres sièges possibles. Quand nous avons revu ce malade après un intervalle d'un an, et quand nous avons trouvé ces seconsess oculaires si spéciales, nous avons regardé aussitôt le voile du palais, le laryux, etc., et nous avons pu mettre 'out de suite en évidence le syndrome myoclonique décrit.

Il en ful de même de la malade présentée par MM. Krebs, Puech et Lemoine à la Société de Neurologie, La constatation chez elle d'oscillations oculaires appartenant au type décrit par nous entraîna l'examen systématique des autres sièges habituels de myoclonies, et c'est ainsi que furent découvertes les seconsess laryugées. Un tel cas apparait plus démonstratif encore que le nôtre, car les myoclonies du voile étaient très difficiles à mettre ou évidence et risquaient fort de passer imaperçues si elles n'avaient été recherchées avec une idée préconque.

Toul eeci soulig ac bien l'intérêt pratique réel de celle acquisition séméiologique et nous crayous que grâce à elle le diagnostic de ce syndrome myoclonique sera plus souvent et plus facilement suggéré. Nous tenous incidemment à préciser qu'il n'est pas dans notre pensée de faire rentrer automatiquement, tous les cass de nystagnus pendulaire dans le syndrome étudie par nous. Nous les lenous soulement pour usspects, pourrions-nous dire, et nous considérons qu'il sera dorénavant indispensable, toutes les fois qu'on les constatera, de rechercher l'existence des caractères spéciaux décrits par nous, et d'explorer l'état duvoile, du laryux.

Cette étude de la forme des myoclonies n'a pas qu'un intérêt pratique. La démonstration éventuelle de l'égalité réelle des deux phases de ces secusses aurait un grand intérêt doctrinal. Dans l'affirmative elle obligerait à rejeter à son tour comme impropre le terme même de myoclonie, qui a succédé à celui de nystagmus créé par Spencer. Il vaudrait mieux parler alors d'ondulation musculaire ou même d'oscillation. Dans cette hypothèse

également l'analogie avec le tremblement rythmé, déjà proposée par Van Bogaert et Bertrand, deviendrait estrèmement séduisante. A ce point de vuele rôle du pédoncule cérébelleux supérieur mériterait, plus encore d'être pris en sérieuse considération. Peut-être saisirait-on ainsi une certaine analogie avec la dyssymegia cerebellaris myoclouica de Bansay-Hunt, où l'atteint de ce nédonule narait fondamentale.

Le lerribire des myoclonies. — La limitation souvent très précise du territoire affecté par ces myoclonies constitue également un de leurs caractères les plus particuliers. Ge territoire mérite cependant d'être discuté à nouveau quant à ses frontières exactes, et cela à un double point, de vue. Peut-on admettre d'une part, que le syndrome puisse s'étendre plus encore et des border en particulier sur les unuscles du con et des membres ? Faut-il d'autre part faire reutrer daux le même cadre les cas respectant complétement, le voile du palais, mais présendant par ailleurs des myoclonies typiques dans une partie plus ou moins étendue du territoire habituel ?

Nous avious tenu dans notre premier mémoire à formuler des conclusions prudentes à ces deux points de vue, Nous avons tendance maintenant à envisager une conception plus large de ce syndrome myoclouique,

Certes la forme foudamentale et indisentée demeurera toujours celle ani intéresse exclusivement les différents groupes musculaires suivants (classés par ordre de fréquence décroissante de leur atteinte) ; voile du palais, pharynx (avec le releveur de l'orifice tubaire), muscles intrinsèques et extrinsèques du larynx, muscles du plancher de la bouche, muscles de la face (essentiellement le domaine du facial inférieur), muscles du globe oculaire, diaphragme, unseles intercostaux. Il y a là un territoire très particulier qui s'oppose schématiquement à celui des myoclonies banales, myoclouies sanelettiques avious-nous proposé de dire. Ou avait voulu accorder à ce territoire une unité fonctionnelle, et c'est ainsi que Klien, en 1904, voyait dans cette unité la signature d'un trouble fonctionnel d'un centre de la déglutition. L'autonomie de ce territoire ne mérite peut-être pas d'être considérée comme absolue. Tout en demenrant très réservés à ce point de vue, nous citious déià dans notre premier mémoire, l'observation de Lhermitte et Gabrielle Lévy (1931) où les muscles du cou étaient intéressés et où leurs seconsses, rythmées à 110 par minute, étaient synchrones à celles du territoire vélo-pharyngo-laryngé, Nous avons retrouvé depuis quelques faits analogues dans des observations anciennes, C'est ainsi que, chez une femme de 52 ans observée par Steward en 1903, une inclinaison rythmique de la tête s'associait aux clouies du voile du palais, des cordes vocales et du diaphragme. C'est ainsi que dans la première observation de Freystadtl (1928). Et paroi abdominale était également intéressée. De tels faits semblent bieu démoutrer qu'il n'existe sans doute pas de frontière absolue au point de vue de leur territoire entre les myoclonies squelettiques et celles du syndrome étadié par nous.

Inversement, faut-il distraire de ce syndrome les cas où des myoclonies typiques dans les autres sièges respectent le voile du palais ? Là encore nous avions observé au début une réserve analogue, mais peut-être faut-il, à ce point de vue également, élargir notre conception primitive. Certains faits semblent oblider on ce sens.

Personnellement, nons nons sommes posé cette question à propos d'un malade longuement suivi depuis quatre ans, et que nous avions présenté en 1930 à la Société médicale des Hôpitaux (1), Sons vouloir reprendre le détail de son observation, nous rapellerons seulement que nous avions on conclure chez lui à une forme hypothalamo-pédouculaire de sclérose en plaques. Il avait présenté, après une période de somnolence initiale, un tremblement cérébelleux associé à un tremblement, parkinsonien et à des monvements d'hémiballismus. D'antre part, on ne notait chez lui ni signe pyramidal ni symptôme médullaire. Or depuis six mois nous avons vu apparaître chez lui des seconsses rotatoires des globes oculaires présentant tous les caractères sur lesquels nons avons insisté dans le chapitre précédent ; elles sont en particulier rythmées à 140 à la minute. En même temps, existent chez ce malade, mais seulement dans certaines positions, des oscillations transversales de la tête, rythmées également à 140 à la minute et synchrones aux secousses oculaires. Par contre, l'examen du voile du palais a toujours été négatif, de même que celui des autres territoires, sièges habituels de myoclonies (à l'exception du larvax qui n'a jamais ou être examiné chez lui, malgré de multiples tentatives). Si le voile du palais de ce malade présentait des myoclonies, unt n'hésiterait à faire rentrer ce cas dans le syndrome étudié par nous. Est-on en droit de l'en séparer complétement par suite de cette intégrité actuelle du voile du palais ? Nous n'oscrions pas l'affirmer, et il nous semble parfaitement logique d'admettre que ce malade appartient réellement déjà au cadre de notre syndrome myoclonique. Pent-être l'évolution nous permettra-t-elle une conclusion ferme et la surveillance attentive du voile du palais de ce malade fera-t-elle dépister le début de l'apparition éventuelle des myoclonies à ce niveau.

D'autres faits de la lithérature neurologique méritent de prendre place à côté de ce cas. Il en est ainsi de l'observation ancienne de Baginski dont le malado fut examiné successivement par Remak (1859), par Hertel (1862), par Guttmaun (1869), par Bamberger (1882), por Laudau et Bennak (1883), puis par Bagioski (1889), et qui précedait des conies laryngées rythmées à 1 par minute, sans participation vélo-palatire. Il en est sans doute de même de certaines observations de clonies rythmées de la face avec intégrité du voile, et c'est à ce groupe qu'appartient la dernière observation de Van Bogaret et Bertrand (1972).

Dans ces conditions l'atteinte du voile ne doit pent-être pas constituer un caractère indispensable. Elle est certes capitale au point de vue pratique car elle est la plus facile à reconnaître, landis que les autres sièges de

⁽¹⁾ G. Gullatax el P. Mullatur, Selévise en plaques avec tremblement cévébelleus, parkinsuine et hémitalisms, La forme hypothalamo-pértometaire de la selévise, en pluques, Enthetins et mémoires de la Secrit? médicale des Hápitanz de Paris, 1930, p. 183-193.

myoclonies échappent an simple examen direct. Cette atteinte est pentétre également la plus fréquente, comme en témoigne le nombre important de cas of elle existait sente. Cependant si le voile du palais doit être tenu pour le territoire de choix de ces myoclonies, il est vraisemblable que son intégrité ne suffit pas à rejeter les cas rares qui sont par ailleurs typiques.

Le problème du rythme. — U'existence d'un rythme net et synchrone constingelement une des grantes caractéristiques de ces myoclonies. Gependant certains anteurs, et en particulier Norman Leshin et Théodore Stone dans leur publication récente, admettent comme fréquents les cas de maaloes présentant un rythme irréguler. En réalité, nous cryons qu'il faut être très prudent avant d'allirmer que de telles irrégularités sont certaines; il n'y a en effet sonvent, qu'apparence d'irrégularité. Chez le malade de l'observation 1 de notre premier mémoire nous avons en souvent l'impression d'un rythme irréguler, mais les tracés prouvérent au contraire la constance absolue de celui-c

Nous tenons à souligner à nouveau le rôle fondamental d'un facteur spécial au point de vue des irrégularités apparentes du rythme, celui du degré de contraction du muscle siège de myorlonies. Il est fréquent eu effet, tout au moins au début de l'évolution du syndrome, de voir les myorlonies être inhibées complétement on partiellement par la contraction volontaire et surtout réflexe du muscle correspondant. Le rôle des contractions réflexes présente une importance spéciale, car la majorité des muscles intéressés fonctionne surtout d'une manière automatique.

Une variation inverse de l'état musculaire nous semble pouvoir jouer également un rôle aussi important. Ce facteur apparaît très nettement dans Pobservation rapportée au début de ce travail, c'est celui de la paralysie nusculaire. Chez ce malade tes myoclonies atteignent les deux côlés du voile du palais, mais prédominent à droite; or l'hémi-voile gauche esparésié. Au miveau du laryax les myoclonies n'existent que du côlé gauche et seulement au niveau de l'aryténoïde; la corde vocale en est exemple, or cette corde vocale est nettement paralysée. Ainsi s'explique facilement cette topographic paradoxade à première vue des myoclonies.

L'observation récente d'Orzerhowski est très confirmative. Son malade présentait depuis 18 mois un syndrome myoclonique rythmé à 130 à la minute et intéressant le voite du palais, le constricteur supérieur du pharynx, les muscles intrinsèques et extrinsèques du larynx, la langue et le diaphragme. Or, depuis six mois se sont installées des paralysies du facial et de la corde vocale gamelies, et les myochonies ont disparu dans ces deux territoires, alors qu'elles persistaient inchangées dans les autres. L'évolation de l'affection apporte dans ce cas une démonstration évidente de ce que nous avancions.

Il semble donc que d'une manière générale un certain état de tension du corps musculaire soit indispensable pour que les myochonies puissent s'objectiver. Un état de paralysie les supprime ou interdit leur apparition, et e'est là sans doute la raison la plus générale qui explique la rareté de ce syndrome myoclonique, alors que sont si fréquentes les fésions localisées de la calotte du trone cérébral. L'effet inhibiteur de cette paralysie parait définitif on mieux aussi durable que la paralysie elle-mème.

An total nons saisissons bien le rôle important que joue au point de vue du rythme apparent des myoclonies l'état de tension du musele. Un miminum est indispensable; un excès peut être génant, mais cela pendant un temps plus on moins long. C'est dire les précautions pratiques qu'il est indispensable de prendre à re point de vue, avant d'admettre que le rythme des myoclonies comporte des irrégularités réelles.

Il est cependant deux groupes de malades qui présentent des myoclonies franchement irrégulières et dont il est peut-être prématuré de faire rentrer les observations dans le cadre de ce syndrome. C'est d'une part le groupe des observations de Boeck (1865), de Schultzen (1892), de Valentin (1904), d'Ernst (1907), de Freystadtl (observation I, 1928), de Laignel-Lavastine et Largeau (1929), dans lesquelles l'influence des facteurs psychiques paraissait très nette. Toutes ces observations présentaient la particularié de concerne des sujets à psychisme franchement anormal : grands instables, grands anxienx. Peut-être conviendra-t-ild'admettre qu'à titre exceptionnel certains facteurs psychiques puissent modifier le rythme des myoclonies.

L'autre groupe d'observations à réserver concerne une certaine catégorie de mouvements anormaux observés essentiellement chez destabétiques. Déjà en 1926 l'an de nous avec Alajonanine et Girot (1) rapportait l'observation d'une femme de 62 aus, tabétique depuis 20 aus, dont le liquide dephalo-racididen présential tontes les réactions d'une syphilis évolutive et chez laquelle étaient apparus brusquement, six ausauparavant, des mouvements anormaux analogues à des myoctonies, intéressant le voile du palais, la face et peut-être le pharyux, se produisant par accès et d'une manière sensiblement synchrone. Les conclusions étaient les suivantes : « Il nous parait vraisemblable que ces mouvements involontaires de la face et du voile du palais dépendent, chez cette malade tabétique, d'une lésion syphilitique de la calolte mésocéphalique, lésion atteignant sans doute, comme dans certains faits de nystagnus du voile étudiés par M. Foix dans d'autres cas que le tabes, le faisceau central de la calotte et certaines voies adiacentes ».

Il nous a été donné tout récemment de retrouver un aspect analogue chez un malade examiné avec M. Garcin, ancien tabétique et présentant égale-

G. Gullain, Th. Almounning et L. Ghot. Etude de certains mouvements involontaires observés au cours du tabes. Annales de Médecine, 1926, nº 5, p. 530-547.

ment dans son liquide céphalo-rachidien toutes les réactions d'une syphilis évolutive. Chez ce malade tout effort physique ou même intellectuel déclenche des accès myocloniques dans la moitié gauche du voile du palais, dans la corde vocale et dans l'hémilace du côté ganche et enfin dans la langue. En même temps apparaît un tremblement du membre supérieur gauche avec des mouvements cloniques des doigts.

Ces deux observations remarquablement comparables représentent-elles une forme de début d'un syndrome myoclonique authentique 2 II sera important de suivre l'évolution de tels mahades et henr intérêt serait considérable si l'ou voyait chez eux les mouvements anormanx devenir peu à peu continus, en même temps que le rythme se régulariserait.

Pent-ètre faut-il rapprocher de ces deux cas l'observation de A. Thomas et M^{me} Long-Landry (1924) d'une syphilitique de 42 aus, hémiparkinsonieune et préscutant deux ordres de myoclonies irrégulières.

En résumé le rythme de ces myachonies constitue, bosqu'il est constant, un caractère fondamental. Muis il pent être susceptible parfois d'irrégularités apparentes et parfois auxii dans certains cas d'irrégularités récles pendant la période de début. Lá encore une certaine réserves/impose, tant que l'évolution de ces-cas douteux n'aura pas permis de dégager des conclusions plus précises.

L'éliologie — A ce point, de vue également, une certaine extension de nos conclusions précèdentes nous parait s'imposer. L'étiologie sexculaire demenre certes de beaucoup la plus fréquente, et. Norman Leshin et. Théodore Stone l'admettent dans plus de la moitié des cas. C'est ellequi explique la prédominance évidente de ce syndrome dans la deuxième moitié de l'existence.

Capendant, le rôle de causes différentes nous paraît moins exceptionnel maintenant. C'est ainsi que dans notre nouvelle observation il eléson causale relève sans doute de la selérose en plaques ou d'ime encéphalo-myélite. Norman Leshin et Théodore Stone concluent également à la selérose en plaques chez leur malade et cette étiologie Int de même envisagée par MM. Krebs, Puechtel Leunoine dans leur cas. Rappelous encore que l'encéphalité épidémique a paru responsable à certains auteurs. Une tumeur du cervelet existait chez la liblette de l'observation II d'Oppenheim (1889). Le malade de Pfeiffer (1919) avait reçu me balle de schrapnell dans le cervelet. La méningite cérébre-spinale paraissait seule en cause dans la première observation d'Oppenheim (1889). Non avions déjà fait rennaire que d'ailleurs que de telles causes n'agissent pent-être que par l'intermédiaire de lésions vusculaires directes. Toules ces causes seront néanmoins celles que l'on rechercher aystématiquement en présence de malades jeunes.

Telles sont les remarques nouvelles que nous tenions à formuler an sujet des différents problèmes que soulève ce syndrome particulier; elles nous paraissent justifier la continuation de son étude, car son intérêt dépasse singulièrement celui d'une simple curiosité neurologique.

RIBLIOGRAPHIE

Outre celle de la thèse de Gallet (Paris, 1927), et celle de notre premier mémoire (Revue Neurologique, 1931, 11, nº 5), consulter :

Küppka, Ueber klouische Krämpfe der Schlingmuskulafur. Archiv für Ohrenheilkunde, 1873. Neue Folge, Bd. J. p. 296, 297.

Baginski, Ueber Nyslagmus der Stimmbänder mil Pemonstration. Berliner kiinische Wocherschrift, 1891, n. 50, p. 1175-1177.

FURUNDARENA LABAT. Corea de la laringo. El Siglomedico, 1891, 15 lévrier, p. 101. SCIULEZICN. Ueber das Vorkommen von Tremor und tremorrilgen Bewegungen im Geliefe der inneren Kellikoofmaksulatur. Gratife Aumalen, 1894, Bd. XIX. p. 169-

183.
Schrinmann, Vereinsblütter für innere Medizin, 1894 Bd, XIV, p. 126.

Skmox, Chronic spasm of the palate, pharynx and larynx in a woman aged thirty. The Journal of Laryngology, Rhinology and Olology, 1901, XVI, nº 3, p. 131-132

STRWAID. A case with clonic contractions of the palate, adductors of the vocal cords, and certain other muscles. The Journal of Laryngology, Ithinology and Olology, 1903, XVIII, no. 6, p. 320-231.

Product. A case of clouic spasm of the unuseles of the palate and pharynx causing culotic limitus in a lady aged thirty. The Journal of Laryngology, Phinology and Olology,

1903, XVIII, n° 7, p. 171-172.
YALENTIN, Ueber den klouischen Krampf des Musculus tensor Veil und die dadursch verzuglen obiectiv hörbaren Ohrgerfusche, Zeitschrift für Ohrenheilkunde, 1904.

Bd. XLVI, p. 84-101.
Semon, Pharyngenl and laryngeal nystagmus in a case of (?) lumor of the pons.

The Journal of Laryngology, Ithinology and Olology, 1905, XX, nº 4, p. 207-209.

KLIEN, Zur Pathologie der konthmierlichen rhytmischen Krämpfe der Schling-

muskubatur (zwei Fälle von Erweichungsherden in "Kleinhiten). Neurologisches Centralblatt, 1907. Bd XXVI, n° 6, p. 245-254.

Berruy. Die laryngealen Erscheinungen bei mullipler Sklerose des Gehirns und

Rückennarks, I vol. Vienne, Josef Safar, édit., 1507.

Eanst: Ein Fall von rhyfmischen, kontlinnierlichen Krämpfen der Schling-und

Respirations muskulatur auf der Bas's einer funktionellen Neurose (traumatische Neurose), Neurologisches Centralbidt, 1997, 130 ANVI, nº 20, p. 954-958.
Pourras, Nystagmus des rechten Stlumbandes und des weichen Gammens bei ei-

FOOTRII. Nystagamis des reciteur stimuoaners und oes weitien Gainniens det einem Falle von zerebraler Fekrankung. Zeilschrijf für Largugologie, Ilhinologie und the Genzgehiefe, 1908, Bd. J. p. 745-754. GRARDERGE, Fall von intermittlerenden Tremor des Velums und des Larynx, under

Beteiligung von Zunge und Unterkiefer. Laryngedogische Gesellschaft zu Berlin, 1916, mars, in Berliner klinische Wochenschrift, 1910, Bd XLVII, n° 23, p. 1081.
KMEN, Ueher die kontrimierlichen rhytmischen Kr\u00e4mpfe des Gammensegels und der

KAIRN. Ueber die kontinuierlichen rhylmischen Kr\u00e4\u00e4mpfe des Gammensegels und der Schlingmuskulalur. Monalschrift f\u00fcr Psychiatrie und Neurologie, 1948, Bd. XL111, p. 79-95.

Kiglay, Brain from a patient who presented hystogmoid movements in the plaryux and laryux, Proceeding of the logal Society of Medicine, 1918, N1. Section of Laryngology, p. 140-143.

Perareka, Konlinnierliche, klonische, rhytmische Krümpfe des Gaumensegels und der Rachenwand bei einem Fall von Schluszverletzung des Kleinthirus. Monatschrift [år Paychiatri- und Neurologie, 1919, Bd. XLA, p. 96-106.

A. THOMAS et M^{no} LONG-LANDRY. Syndrome invoclotique associé à un syndrome lumoral de syphilis. Denx types de clouies. Revue Neurologique, 1921, 1, nº 3, p. 370-373.

Guillain, Alajouanine el Ginor. Elude de certains mouvements involontaires observés au cours du lubes. *Annales de Médecine*, 1926, nº 5, p. 530-547.

FIRESTADEL, Konlinuterliche rhylmische Krümpfe der gesamten Schlingmuskulatur in Kehlkopf und Bachen in ihren Beziehungen zu den Erkennkungen des Zeulrafnervensystems, I vol., Berlin, Karger, édit., 1928, p. 281-292.

Wilson, Palato-laryngeaf nystigmus, Brain, 1928, L1, part. 1, p. 119-120. Laruelle et Ledoux, La sympatomatologia des uerfs bulbaires. Congrès interna-

lional d'Olho-rhino-oculislique, 1928, décembre.

Orzazenowski, Syndrome myocłonique du tronc cérébral (palais, plarymy, muscles extrinsèques el intrinsèques du larymy, langue et diaphragme) dans m cas de tumeur portubérantielle, Soviété de Neuvologie de Varsocie, 1931, 14 octobre, in Revue Neuvoloviane, 1932. I. nº 1. n. 1432.

NORMAN LISSHIN et Théodore Stone. Continuous thytmic movements of the palate, pharynx and larynx. Archives of Neurology and Psychiatry, 1931, nº 12, p. 1525-1250.

Van Bogagur el Bruthand. Eliide analomo-clinique d'un syndrome allerne du noyan ronge avec mouvements involontaires ryllamés de l'hémifaccel de l'avant-bras. Revue Newtondome. 1932. J. nº 1. p. 38-45.

Киквs, Рикси el Liemoise. Un cas de myocionies oculo-vélo-palato-laryngées.

Repue Neurologique, 1932, I, nº 5, p. 955-963.

Gargin et Larelane. Phénomère de Magnus et de de Kleijn transiloire du côlé malade au cours d'un élat de mai épilepique chez une hémiplégique. Myoclonies rythmées interparoxystiques. Retur Exemologique, 1932, 1, n° 6, p. 1347-1359.

L'ABOLITION ÉLECTIVE DU NYSTAGMUS PROVOQUÉ DE FORME ROTATOIRE

(Pseudo-paralysie des canaux verticaux)

PAR

M. AURRY et R. CAUSSÉ

Travail de la Clinique Neurologique de la Salpètrière (Professeur Guillain.)

L'examen clinique de l'appareil vestibulaire n'est entré dans la pratique obbeyaque qu'en 1998, époque à laquelle Barany a fait comaître la technique permettant d'explorer le labyrinthe postérieur. De 1908 à 1941 les travaux entrepris dans ce domaine out en essentiellement pour but d'étatier la réflectivité labyrintique dans ses rapports avec la pathologie de l'appareil périphérique, spécialement dans les suppurations aurieulaires. Depuis 1919 le domaine d'investigation s'est étendu au neurone central, à l'instigation de l'Ecole Américaine et en France du 19 Barré ; vaste domaine, puisqu'il s'agit de reprendre une à une toutes les affections neurologiques. Aussi n'est-il pas surprenant que ce défrichement ne soit à l'heure actuelle que très incomplètement réalisé. En ontre, il fant reconnaitre qu'une certaine confusion règne en oto-neurologie. Cette incertitude tient aussi bien à l'insuffisance des documents actuellement rémis qu'à la Variabilité des techniques suivies, qui rend impossible la comparaison des observations.

L'indéniable complexité des examens labyrinthiques impose aujourd'hui à l'oto-neurologiste l'obligation de dégager de toutes les anomalies de la réflectivité vestibulaire les particularités qui par leur objectivité et leur constance semblent donées d'une réelle signification. Tel est le phénomène que nous nous proposons d'étudier ici : l'abolition élective du nystagmus provoqué de forme rotatoire, improprement appelé paralysie des canaux verticaux.

I. — Lorsque, pratiquant l'éprenve de Barany, on irrigue à l'eau froide l'oreille droite d'un sujet normal, on obtient un nystagants horizontal gauelte si la têle est inclinée en arrière, dans le plan sagittal, de 60° environ. Si à cette inclinaison postérieure on ajoute une inclinaison latérale de L5° environ vers l'épande du côté opposé, c'est-a-dire vers l'épande ganche, le nystagmus se transforme, il continue de battre vers la ganche, mais il cesse d'être horizontal pour devenir rotatoire. Les deux positions ainsi définies sont désignées sons le nom de positions. Let HI de Britnings, Elles out pour but de disposer soit le canal horizontal, soit le système des canaux verti caux de l'oroille riregirée, de telle manière que le déplacement du liquide endo-lymphatique puisse se faire le plus aisément. Dans la position I c'est le canal horizontal qui seul est excité, dans la position III ce sont les canaux verticaux.

Contrairement aux otologistes français, les otologistes américains n'utilisent pas la position III de Brûnings pour obbenir la réaction calorique de forme rotatoire : ils inclinent la tête en avant de 30º environ. Dans cette position le canal horizontal se trouvant ramené sensiblement dans le plan horizontal vést plus excité, et, théoriquement an moins, les canax verticaux se trouvent dans une position verticale. On a maintes fois critiqué cette position, très intérieure à la position III de Brûnings. Ces questions de technique ont en labyrinthologie une grande importance. Bien souvent, et peut-être est-ce ict lecus, les divergences qui séparent, les auteurs n'ont d'autre cause que la différence de technique.

W. P. Eagleton (1) semble être le premier auteur qui ait signalé, chez des malades atteints d'affections neurologiques, une modification de la réaction de Barany consistant en une disparition élective du nystagmus de forme rotatoire à l'épreuve calorique, avec conservation du nystagmus horizontal. De nombreux travaux ont été faits en France sur cette question (Baldenweck, Barré et ses élèves) et rapidement le phénomène essentiel découvert par Eagleton est nont'nalem of devenu la paralysie des cananx verticaux. Cette terminologie universellement adoptée anjourd'hui, et dont nous aurons à faire la critique, n'indique nas seulement une concention physio-pathologique particulière, mais elle entraîne aussi des conclusions anatomiques, conclusions qui ont été formulées jusqu'à leurs conséquences ultimes par Jones dans son ouvrage célèbre : Equilibrium and Verligo, Se basant sur des examens cliniques appryés de vérifications anatomiques, cet auteur a décrit avec une extrême précision et snivi dans le butbe, les pédoncules cérébelleux, le cervelet, non seulement les fibres issues des cananx horizontaux et de chacun des cananx verticanx, mais encore les voies différenciées du vertige, du nystagmus, de la déviation des index, etc. Le détail de ces connexions anatomiques importe assez pen puisque la très grande majorité des anteurs, en France surtout, a repoussé la topographie de Jones,

³⁴⁾ Evolution Mellis P., Decompression for the relief of Disturbances of the Audion New Apparatus of Interactual Origin; a Report of Hire cases will be previously undestribed aural condition. Trans. of The Amer. Old. Soc., 10-12 juin 1912.
Fyvolation, Week P., The Importance of the absence of reachibility of the vertical

FAGLEDON (Wells P., The Impuriance of the absence of reachibility of the vertical rands, etc., Pirst Paper, The Impure, Largue, Sov., 1922, edital, p. 51. EAGLEDON (Wells-P., Chinical Studies in Vestibular and Auditory Tests in intracranial Sygery (Second Paper, The Largueprope, and 1934), p. 299.

Mais on doit signaler qu'en Amérique certains oto-neurologistes continuent d'utiliser les schémas de Jones, ce qui conduit à des diagnostics d'une précision anatomique vraiment déconcertaine (1) pour quiconque a le sentiment des limites et des possibilités actuelles de l'examen vestibulaire. D'aileurs même les auteurs qui rejettent les conclusions de Jones continuent d'en admettre implicitement le principe que consacre l'appellation de « paratysie des cauaux vertieurs, »

II. — Dès le début de nos recherches sur le matériel clinique considérable de la C'inique Neurologique de la Salpêtrière, nous nous sommes rendu compte que, au milieu de toutes les variations qualitatives et quantitatives de la réflectivité vestibulaire, le phénomène jusqu'alors décrit sous le nom de paralysie des canaux verticaux tenait une place prépondérante, permettant bien souvent d'orienter anatomiquement le diagnostic. C'est pourquoi le problème qu'il importait de résoudre avant tout était celui de la technique à employer pour explorer aussi complètement que possible le fonctionnement des canaux verticaux. Or, à cet égard, les examens de la plupart des oto-neurologistes paraissent tout à fait insuffisants. Et il est remarquable que des auteurs qui, comme Jones, ont décrit avec un grand luxe de détails toutes les modalités de l'épreuve rotatoire, n'aient jamais eu recours à cette éprenve pour étudier les canaux verticanx. En fait, c'est par la seule épreuve calorique que les oto-neurologistes ont jusqu'à présent étudié la réflectivité de ces canaux, et c'est uniquement sur les résultats de cette épreuve qu'ont été fondés les diagnostics de paralysie des canaux verticaux. Dans une étude récente (2), nous avons montré pour quelles raisons cette technique était insuffisante, et nous avons indiqué les conditions minima que devait remplir un examen des canaux verticaux en otoneurologie. Nous nous bornerons à donner ici les conclusions de ce travail.

Le système des canaux horizontaux commande les mouvements de l'oïl dans le plan horizontal, et tous les autres mouvements, qu'ils soient verticaux, diagonaux ou rotatoires sont sous la dépendance des canaux verticaux, sans qu'il soit d'ailleurs possible de distinguer dans ces mouvements eq qui revient au canal vertical antérieur et au canal vertical postérieur. Ainsi, quand on pralique l'épreuve de Barany, et que la tête est inclinée en position III, on n'étudie qu'une des modalités de l'activité des canaux verticaux. Comme il est impossible avec l'épreuve calorique d'obtenir une autre forme de nystagmus aigonaux, verticaux. Comme il est indispensable d'utiliser le fautenil lournant si l'on veut observer les modifications des nystagmus diagonaux, verticaux. Eu ratique, deux positions, soit quabre épreuves nous ont paru nécessaires et suffisantes pour étudier au moyen de l'épreuve rotatoire la réflectivité des canaux verticaux. Le malde étant assi sur le fautenil tournant, les positions sont les suivantes: 1º têté incli-

Le récent article de Keuler est très significatif à cet égard : Neuro-Otologic examination in correlation with Brain Surgery, The Languagescope, août 1931, 41, n° 8, p. 523-542.

^[2] M. Vubuy et B. Gaussii, Technique de l'examen des camux verticaux. Les Annales d'Olo-Larguyslogie, nº 12, 1931, p. 1134-1143.

née en arrière (deux épreuves; rotation à droite et rotation à gauche); 2º tête inclinée latéralement de 90º (deux épreuves; rotation en avant et rotation en arrière).

On peut remplacer avec avantage le fauteuit par une table tournante ; le malade couché sur la table supporte beaucoup mieux la rotatiou, et Pob-



iig. 1.



Fig. 2.

servation de la réaction en est grandement facilitée. La tête étant droite, le regard dirigé an plafond (fig. 1), le mystagams obtemn est de forme rotatione, La tête étant tournée à 100 vers une des deux épanles (fig. 2), le mystagams est vertical, supérieur ou intérieur suivant le seus de la rotation.

On pouvait se demander si l'épreuve galvanique, jusqu'à présent de peu d'atfilité dans les examens vestibulaires, à cause de l'impossibilité ou l'on se trouve d'interprèter correctement les résultats obtenus, ne permettrait pas d'interroger les canaux verticaux. Nos recherches nous ont permis de donner à celte question une réponse affirmative. En effet, chez un sujet normal, l'épreuve galvanique cut raine l'apparition d'un nystagmus horizontal rotatoire dirigé vers le pôle négatif. Or nous avons pu constater que, en règle générale, un sujet chez leque il cest impossible d'obtenir un nystagmus de forme rotatoire à l'épreuve calorique et à l'épreuve de la chaise toumante, ne donne à l'épreuve galvanique qu'un nystagmus purement horizontal. L'épreuve galvanique constitue donc un excellent moyen de contrôle des deux autres épreuves. En pratique les trois épreuves sont indispensables, et il est impossible de comattre l'état de la réflectivité vestifue, laire si on ne les a toutes pratiquées dans les conditions qui ont été dites. Cette technique rend sans doute assex laborieux l'examen oto-neurologique. Mais les résultals oblems justifient, on le verra plus loin, cette apparente complication.

III. — Nous avons dit plus haut que la technique employée par nous permettait de conclure à l'inexactitude de l'expression paralysie des canaux Verticaux et de rejeter par conséquent toutes les déductions qu'on peut tirer d'une pareille dénomination. Si les canaux verticaux élaient en effet réellement paralysés, ce n'est pas seulement le nystagmus de forme rotatoire qui devrait se trouver aboli, mais également toutes les formes de nystagmus qui se trouvent sous la dépendance des canaux verticaux et en particulier le nystagmus vertical. Or, an cours de multiples examens, nous n'avons jamais constate qu'il y ait la moindre relation pathologique entre le nystagmus de forme rotatoire et le nystagmus vertical. Dans tous les cas où le nystagmus de forme rotatoire étail aboli, le nystagmus vertical pouvait loujours être obtenu. On pourrait admettre que le nystagmus de forme rotatoire, mouvement plus complexe et plus fragile que le nystagmus vertical, disparaît ayant celui-ci, traduisant ainsi une paralysic subtotale des canaux verticaux. Mais pas plus que la précédente, cette conception ne saurait être acceptée.

En effet, d'une part, l'abolition du nystagmus de forme rotatoire coîncide parfois avec une exagération manifeste du nystagmus horizontal, et même du nystagmus verticat, d'autre part, nous avons pu suivre l'évolution de malades atteints par exemple de tumeur ponto-cérébelleuse ayant progressivement abouti à la pardysis vestibulaire totale et bilatérale; or, à aucun moment nous n'avons pu constater cette disparition simultanée et élective du nystagmus de forme rolatoire et verticale, avec persistance du nystagmus horizontal, qui seule permettrail de conclure à la paralysis des canaux verticaux. Une telle paralysie véxiste pas. Les schémas anatomiques de Jones n'ont aucune justification clinique. Ce qui se trouve aboit, c'est uniquement un mode très parliculier de l'activité des canaux verticaux, si nême ce sont l'ein les seuls canaux verticaux et non pas la totalité de la fonction vestibulaire qui est icie n jeu.

IV. — Avant d'étudier les modalités cliniques de la pseudo-paralysie des canaux verticaux, il convient de signaler les causes d'erreur qui peuvent

troubler l'observation du phénomène. Ces causes d'erreur sont : 1º l'hypoexcitabilité vestibulaire : 2º l'existence d'un nystagmus spontané violent. soit horizontal, soit rotatoire. C'est presque exclusivement sur l'épreuve calorique que pésent ces causes d'erreur. En effet, cette épreuve produit une excitation beaucoup moins intense que l'épreuve rotatoire et même galvanique. D'autre part, le nystagmus de forme rotatoire est hui-même moins intense que le nystagmus de forme horizontale. Si done on se contente de l'épreuve calorique, il y a des eas où ne pouvant obtenir la transformation du nystagmus horizontal en nystagmus rotatoire, on conclura faussement à l'absence de ce dernier. Quant au nystagmus spontané, souvent associé d'ailleurs à l'hypoexeitabilité, s'il est très intense et s'il est rotatoire, il peut même à l'épreuve de la chaise tournante, constituer un très sérieux obstacle à l'observation du phénomène. On a parfois l'impression que le nystagmus rotatoire provoqué ne se produit pas du côté opposé au nystagmus rotatoire spontané. La raison en est que ce dernier est trop intense et que l'épreuve a été insuffisamment forte pour le vaincre. Néaumoins, une eerfaine habitude de l'examen labyrinthique et certains artifices (en dounant, par exemple, aux veux une position correspondant à la limite d'action du nystagmus spontané), permettent de déceler l'effet de l'épreuve rotatoire et le sens de la réaction obtenue.

Les altérations de la fonction vestibulaire, d'origine centrale, se caractérisent très souvent par l'association dephénomènes de paralysis. Ce fait constitue un des meilleurs étéments du diagnostic différentiel entre les troubles labyrinthiques périphériques et les troubles d'origine centrale. Alors même qu'aucune des éprenves classiques un permet d'obtenir la plus minime répouse, il est constant d'observer un nystagnus synotané. A ce nystagnus s'ajoutent à un degré variable, vertiges, Romberg, déviation des index ; mais il importe de remarquer que l'abolition élective du nystagnus provoqué de forme rotatoire n'implique pas l'absence denystagnus spontané de même forme. Celui-ci n'est évidemment pas con-tant; ancune règle générale ne peut être énoncée au sujet des rapports entre les manifestations spontanées et les troubles des réactions expérimentales.

On pourrail croire que la suppression si particulière d'un mode d'activité labyrint hique, l'abolition du nystagnus provoqué de forme rotaloire, entralue la production de réactions non moins typiques au niveau des extrémités. Gette conception pourrait d'autant mieux se sontenir que, suivant Quix. l'épreuve de l'indication constitue le meilleur moyen et le plus sonsible d'interroger isolèment la réflectivité de chacun des canaux semicirculaires. Or il u'en est rien, et nous n'avons jamais remarqué que les malades atteints de pseudo-paralysis des canaux vertieaux nient, ume déviation de l'index en rapport avec ce trouble fonctionnel. La déviation, quand elle existe, se fait dans l'immeuse majorité des cas, dans le plan horizontal. Et de même l'inclinaison spontanée de l'épreuve de Romberg no revét ancume forme particulière du fait de la disparition du réflexe vestibule-o-culomoteur de forme rotatoire. Ainsi rien ne permet de déceler ce trouble si ce n'est les trois épreuves calorique, galvanique, rotatoire.

Suivant l'étal de la réflectivité vestibulaire aux trois épreuves, on peut distinguer deux variétés de pseudo-paralysie des cauaux verticaux : la forme totale, lypiane : les formes larvées ou d'issociées.

 a) La forme (voique est celle que l'on observe au cours de la maladie de Friedreich par exemple et que Guillain, Mollaret et l'un de nous (1) ont déjà étudiée : totale, bilatérale et symétrique cette suppression élective du hystagmus de forme rotatoire s'observe à chacune des trois épreuves. On doit en outre remarquer que s'il est impossible de provoquer un nystagmus de forme rotatoire, il n'y en a pas moins réponse vestibulaire à chaenne des trois épreuves, et spécialement à l'épreuve rotatoire ; mais au nystagmus rotatoire absent se substitue un nystagmus horizontal. C'est là un phénomène important au point de vue de la physiologie vestibulaire. Quant aux réactions secondaires, telles que le vertige par exemple, elles sont tantôt absentes, fantôt seulement ébauchées. Il n'est pas possible d'énoncer de règle à cet égard. Nous rappellerous à nouveau que dans tous les cas observés par nous. l'absence de réaction nystagmique provoquée de forme rotatoire s'est constamment montrée un phénomène électif, ce qui veut dire que dans tous les cas (formes typiques aussi bien que formes dissociées), nous avons tonjours pu obtenir et le nystagmus horizontal et le nystagmus vertical

b) A côté de ces formes typiques on peut décrire des formes atypiques. Celles-ei sont infiniment moins fréquentes que les précédentes. C'est ainsi qu'on peut observer dans la rotation tête en arrière, l'absence complète de nystagmus on l'apparition d'un nystagmus de forme verticale. En général, dans ce dernier cas, il s'agit de malades présentant un violent nystagmus spontané vertical. Beancoup plus intéressantes sont les formes incomplètes ou parcellaires dans bespielles le phénomène ne se montre pas à toutes les épreuves, mais à deux on une seale d'entre elles.

Les cas dans lesquels Talaseure du mystagnums de forme rotatoire n'a lieu qu'à la seule épecuve calorique sont rares et certains sont peut-être discutables. Le plus sonyent, en effet une des causes d'erreur signalées plus hant empéche la réaction de se manifester. Mais si l'on emploie la technique de Hautant, grande irrigation froide à 15 on 20°, la tête étant préalablement, misc en position III, alors on arrive presque toujours à faire apparaître le nystagmus rotatoire, ainsi que Lanos l'a montré dans sa firèse.

Existest-il une absence de nystagmus de forma rotatoire à la seule épreuve rotatoire? Ce phénomène doit d'îre d'une extrême rarreté. Nous ne l'avous constaté qu'une fois, Le plus souvent ce qu'on obseve, c'est que deux épreuves sur trois sont anormales. Ce sont d'abord les épreuves calorique et galvanique qui mettent en évidence le phénomène, alors que par l'épreuve rotatoire, tête en arrête, on obtient encer un nystagmus de forme rota-

⁽⁴⁾ GUILLAIN, MOLLARET et Albary, Les Froubles labyrinthiques dans la maladie de Friedreich, C. R. Soc. de Biol., 31 juillet 1931, CVII, nº 24, p. 1276-1277.

toire. Il semble que dans certains cas la pseudo-paralysie des canaux verticaux s'établisse en plusieurs étapes : calorique, galvanique, rotatoire.

Qu'il s'agisse de forme complète on incomplète, le phénomène est symétrique. Il n'en est pas ainsi tontefois dans les tameurs de l'angle, dans certains cas d'abéès du cervelet avec labyrin litte, et dans tontes les affections oto-meurologiques où la lésion supprime entièrement l'excitabilité labyrinlitique du célé malade. Dans ces cas, il est évident que l'abolition élective du nyslagmus relatoire ne pent êt re constatée que du seul célé sain.

V. — Quelle est la signification clinique de l'abolition du nystagmus provoqué de forme rotatoire ?

Quelques auteurs out signalé le phénomène dans des affections du labyrinthe périphérique : suivant le siège de la lésion on pourrait observer une paradysie du canal horizontal ou de l'un quelconque des cananx verticaux. De telles observations nous paraissent bien douteuses.

Personnellement nous n'avous januais observé de cas semblables. Dans les cas de labyrinthite partielle, aver on sans fistule, on constate une hyposexcitabilité globale, qui pourrait en imposer pour une atteinte élective d'un canal si l'on ne lenait compte des causes d'erreur signalées plus hant, C'est pourrpoi, jusqu'à ce qu'une observation vaiment démonstrative u'nit été produite, nous considérons que la psendo-paralysie des canaux verticaux est un signe de lésion ceutrale; et ce qui le prouve, dans les cas étudiés par nous, c'est la bilatératif du phénomés par nous, c'est la districtif du phénomés.

Nous avons déjà dit que la pseudo-paralysie des canaux verticaux ne peut pas être considérée comme un signe baual d'hypoexcitabilité, On a souleun que les fonctious d'un ladyrint he en voie de destruction disparais-son, progressivement, et qu'une des premières manifestations de l'hypoexcitabilité serait la disparition du réflexe conto-moteur rotatoire. Mais celticitabilité serait la disparition du réflexe conto-moteur rotatoire, dus celte aucception uc correspond pas aux faits. Le vertige, le Romberg, la déviation des index peuvent en ellet disparaitre alors que subsiste le nystagmus. Mais celti-ci, même s'il est-considérablement atténué, continue toujours de se manifester sous ses trois formes principales, à la condition qu'on utilise une telemique convenible. Cest une observation que nous avons pu faire maintes fois dans des labyriuthites hérèdo-spécifiques, labyriuthites infectienses aiguës, paralysiest rouculaires de la VIIIe paire. Le phénomèn n'ost donc pas pas un signe banal d'hypoexcitabilité vestibulaire. Une lésion trouenlaire on périphérique atteint simultanément et non électivement les fonctions des trois canaux.

Engleton décrivant l'absence de nystagnus rotatoire à l'épreuve calorique en a fait un signe d'hypertension intracranienne. Ce qu'on à appelé les formules d'Engleton peut se résumer ainsi: 19 dans les lésions sustentorielles, l'hypertension s'accompagne d'une hypoexcitabilité vestibulaire à l'épreuve calorique têle en avaut, mais sendement pour le côté opposé à la lésion; 2º dans les tésions hypertensives de la fosse cérébrale postérieure, l'inexcitabilité des cananx verticaux du côté opposé à la bésion est totale; je 20 dans le cas de collection enkystée de la face postérieure du rocher et de l'apophyse basilaire, l'absence de réaction des canaux verticaux à l'épreuve calorique est bilatérale et totale et il y a en outre réduction du nystagmus postrotatoire correspondant à l'excitation du rôlé sain (1). Tant de travaux ont depuis montré l'inexactitude des « tests » d'fagdeton (Barré, Batdenweck, Aubry, Mfandary) qu'il n'y a pas lieu de revenir sur celte quesdion. Nos recharches confirment entièrement relies des auteurs précités. L'abolition élective du nystagmus de forme rotatoire n'est pas un signe d'hypertension.

Pour donner à ce phénomène sa véritable signification clinique et anatomique des observations plus nombreuses que celles actuellement réunies sont nécessaires. Au moins, peut-ou dire qu'il est très vaissemblablement la conséquence d'une altération de l'axe bulbo-protubérantiel. Il constitue donc nu des rares signes de localisation que fournisse au neurologiste Pexaquen vestibulaire.

Cette conclusion se déduit de l'observation des faits. Nous n'avons rencontré l'abolition du nystagnus de forme rotatoire aux trois épreuves qu'au cours d'affections siégeant dans la zone bulbo-protubérantielle ou à son voisinage immédiat. Ce symptôme a puêtre mis en évidence aussi bienalus les lésions. Immorales que dans les lésions non hypertensives, dégénerceures, seléroses, processus infectieux, lésions vasculaires. Nous ne citerons ici que les principales affections où ce phénomène nous a paru le plus fréquent, nous réservant de compléter ultéricurement cette liste.

Parmi les lésions non tamérales, la pseudo-paralysie des canaux verticaux à été rencontrée dans un tiers des cas environ de la maladie de Friedreich (Guillain, Mollarct et Aubry). Dans la springobuble, le signe est plus difficile à rechercher en raison de l'intense nystagmus spontané de forme rolatoire qui est si souvent présent et gène l'observation du nystagnus rolatoire provoqué. Néamonius, même en faisant la part des causes d'erreur, nous avons observé que la proportion des cas de syringolbublie où ce symplôme est, présent n'est pas inférieure à 50 %. Dans la serieove en pluques le phénomène est, par coultre, heaucoup plus rare, Grâce à des examens en série nous avons pu constalaer que la variabilité des troubles labyrind hiques, qui nous avons pu constalaer que la variabilité des troubles labyrind hiques, qui est d'observation classique au cours de celte affection, se relrouve également en ce qui concerne la pseudo-paralysie des canaux verticaux. En effet, clez certains malades, alors qu'à un premier examen nous avions loté une abolition typique du nystagmus de forme rotatoire, c'est-à-dire à

⁽¹⁾ Telles sont du moine les conclusions qu'on croit pouvoir tirer des premièrs tensux d'Engleion. Mais il finnt recommitre que la pensée de chirargien américain na Péde ai par la clarfé ni par la précision. Voici en effet comment il s'exprime dans un Péde ai par la clarfé ni par la précision. Voici en effet comment il s'exprime dans un Péde ai par la clarfé ni par la précision. Voici en effet comment il s'exprime dans un present un la comment de la comment

chaeune des trois éprenves, des examens utbérieurs out montré un retour progressif vers une formule normale, la restitution se manifestant d'abord à l'épreuve rotatoire, puis à l'épreuve galvanique, tanutis que seule l'épreuve calorique continue pendant quelque temps de manifester le trouble qui a porté sur ce domaine spécial de la réflectivité vestibulaire. Il fant d'aileurs noter que, d'après notre expérieure, la sclérase en plaques est, la seule maladie où s'observe la variabilité d'un examen à l'autre dans l'étendue et. l'Intensité des troubles labyrinthiques. Enfin, dans l'abrophie cérébelleure, la pseudo-paralysie des camanx vertieaux est également souvent notés saus que nous puissions indiquer ici de proportion, nos examens n'étant pas assez nombreux.

Dans les affections tumorales de l'axe bulbo-protubérantiet ou de son voisinage immédiat. Fabolition symétrique et bilatérale du nystagnus provoqué de forme rotatoire se rencontre avec le maximum de netteté.

Dans les lumeurs cérébelleuses, l'un de nous a déjà fait remarquer (1) que l'abolition du nystagmus provoqué de forme rotatoire ne se constatait que dans les lumeurs autérieures venant plus ou moins comprimer en avant les centres vestibulaires bulbo-protubérantiels. Les tumeurs postérieures, au contraire donneut rarement lieu à ce symptôme et s'accompagnent, au contraire, bien souvent, d'un syndrome d'hyperexcitabilité.

Enfin une place à part doit être réservée aux lumeurs de l'angle poulocérébelleux. Nous avons déjà dit que dans ce cas le syndre une rélait pas absolument typique en roison de l'abolition de l'excitabilié vestibulaire du côté lèsé, Le signe ne pent donc être recherché que du côté sain, et il est très fréquent de le trouver présent de ce côté. Plus rarement le phénomène est incomplet et ne se manifeste qu'aux épreuves calorique et galvanique. Plus rarement encore il n'y a aucune all'ération du nystagmus de forme rotatoire, et il funt dans ce cas admettre qu'il s'agit d'une tumeur petite ne comprimant pas la zone vestibulaire centrale.

Les quelques dounées cliniques que nous venous d'esquisser permellent, de comprendre quel intérêt s'attache à la recherche de ce signe : l'aboltion élective du nystagmus provoqué de forme rotatoire, aboltion bilatérale et symétrique constatée aux trois éprenves. Nou seulement es symptôme donne des renseignements diagnostiques intéressants au point de vue de la localisation, mais encore il peut formuir des précisions pronostiques préopératoires, mettant, en évidence l'envahissement ou l'altération de la zone vestibulaire centrale, c'est-à-dire la non-intégrité de la zone dangereuse de l'axe bullo-protubérantiel.

VI. Pent-être serait-il possible de déduire des faits qui viennent d'être exposés une dernière conclusion, encore que celle-si ne puisse être formulée que comme une hypothèse.

Nous croyons avoir établi qu'il n'existe pas de paralysie des canaux ver-

⁽¹⁾ M. Aumey. Epreuves y estibulaires et localisation rérébelleuse dans les lumeurs du cecyclet, Soc. d'obsenues aphlal, de Paris, 10 avril 1930.

ticaux et que seule se trouve abolic une modalité très particulière de l'activité labyrinthique, savoir d'engendrer des mouvements rotatoires du globe oculaire, Or les monvements rotatoires du globe oculaire sont presque exclusivement d'origine labyrinthique (1), contrairement aux mouvements longitudinany ani sont essentiellement optiques, volontaires on passifs. D'où il suit que le phénomène étudié ici se présente en quelque sorte comme une paralysie de fonction « paralysie de la fonction rotatoire de l'œil ». Mais ce phénomène est unique en oto-neurologie ; il n'a jamais été observé d'abolition élective du nystagmus vestibulaire horizontal ou vertical. Et cependant l'expérimentation a établi l'existence de trois centres bulboprotubérantiels correspondant aux trois grandes formes du nystagmus, centres qui s'échelonnent de bas en haut de la manière suivante : nystagmus rotatoire, nystagmus horizontal, nystagmus vertical, La raison de cette apparente immunité des centres vestibulaires correspondant aux mouvements de latéralité et de verticalité ne doit-elle pas être cherchéc dans la différence fondamentale qui sépare les monvements rotatoires et les mouvements longitudinaux de l'orit? Des recherches nouvelles sont nécessaires pour confirmer ces hypothèses. Il semble néanmoins qu'envisager l'abolition élective du nystagnus proyoqué de forme rotatoire comme une paralysie de fonction soit une notion plus féconde et plus légitime que celle de paralysie des cananx verticaux.

R. CAUSSÉ. Recherches sur le nystagmus opto-cinétique de forme rotatoire, Déductions physiologiques. Soc. d'olo-neuro-ophtalmotogie de Paris, 21 janvier 1932.

IDIOTIE MONGOLIENNE ET HYPERTHYROIDISME

PAR

MARIO PENNACCHIETTI (de Turin)

Gette forme morbide, que fon observe sporadiquement dans tous les degrés sociaux, et dans tous les pays, cependant avec une fréquence différente, a été référée par M. Down, qui la décrivit le premier en Augleterre, à un arrêt de développement dans une période fortale correspondant à un état mongolien dans les traits physionomiques, en admettant, ainsi, par une supposition erronée, une période dans le développement octogénétique avec une particulière combinaison de caractères dibniques, Cet arrêt dans le développement est imputé à des causes biopathiques très variées, telles que l'hérédo-tuberentose, l'hérédo-syphilis, l'alcoolisme paternet (Down).

D'ic' on arriva très vite à expliquer cette forme morbide par une théorie ethnologique, qui basée sur la ressemblance physique qu'ont les malades avec des hommes de race mongolicume, considérait les caractéristiques symptomatologiques de la maladic, comme si elles étaient-dues à un retour atavique réglé d'après les bis de l'hévédité. Et la ressemblance physionomique entre tous les idiots mongolicus, indépendamment du type de race et du type familial, fut prise comme la démonstration la plus élèmentaire de l'uniformité constant de set types à déviation—etchnique (Gatti).

Je remacquenti que pourtant nous apparait vraiment étrange la raison par laquelle l'idiotie et l'infantitione doivent être des braits obligatoires de ce type etchnique et de race, qui se révêle par ailleurs fort, bien doné intellectuellement. Sans vontoir aller plus loin, on pent, mentionner que dans le cas du mongolisme, il ne s'agit pas d'une combinaison casuelle entre déviation etchnique avec un tableau d'une vulgaire frénasthénie, mais toujours d'un tableau nosologique, parfaitement, différencié des autres. Des cas d'idiotie mongolieme furent même récemment décrits chez la même race jaune (Tumpeer et Demuth).

Avec cette théorie et d'après l'Étude de divers cas de juneaux mongolieus monochorieus et bichorieus, dout un sentement était mongolieu, s'est aussi formée une opinion d'auteurs qui sontiennent que le mongolieux est une maladie héréditaire qu'on transmettrait (Macklin) en base à une polyméric compliques (Hathertzma). Shuttlewort met en avant, dans l'étiologie du mougolisme la fatigue procréatrice par l'âge avancé des parents. Les statistiques rapportent en effet des hants pourcentages de mongoliens derniers-nés, après une longue série d'enfants nés, de parents déjà âgés.

Hafe, par exemple, trouve que sur 150 cas il y en a 72 nés dans ces conditions. Ce factuur presbiogénétique serail renforcé parla cescistence de la syphilis ou de l'alcoolisme clez les parents. Phisicurs auteurs parlent ainsi du mongolisme comme d'une forme hérédo-syphilitique blasto-toxique, c'est-à-dire comme d'une hérédo-syphilitique blasto-toxique, c'est-à-dire comme d'une hérédo-syphilis de seconde génération (Bogert, Babonneix, Lemaire).

Van der Scheer, an contraire, attribue ce fail à des eauses mécaniques et accuse le manque de liquide anmiotique des altérations du développement.

En entrant dans le terrain étiopathogénique decette forme morbide, on trouve la Théorie de Stoffzener, qui recherche la cause du mongolisme dans un hypothyroïdisme maternel pendant la grossesse, état qui appau-Vrissait l'embryon des hormones suffisants. De Sanctis se rapproche de cette interprétation en admettant que dans l'utérns maternel on vérifie des influences pathologiques qui en agissant sur le développement el la fonction de la glande thyroïde et anssi sur les antres organes, et sur les autres appareils, donnerait lieu à cette desharmonie de développement que nous appelous mongolisme. Il admet même que les lésions thyroïdiennes, produites dans un moment déterminé de la vie fœtale, provo-Quent des altérations dans d'autres organes régulateurs du développement et du métabolisme, faisant ainsi rentrer le mongolisme dans le champ des états dysthyroïdiens avec une prédominance de l'hypofonction thyroïdienne (Sereyski). M. de Sanctis, par exemple, a récemment soutenu l'existence d'une association entre myxœdème et mongolisme au moins pendant les premiers mois de la vie des idiots nrongoliens. Sur cette question, je veux toucher à un critérieum différentiel fondamental entre mongolisme et myxœdème, qui consiste dans le fait que les signes plus caractéristiques du mongolisme se présentent à la naissance, tandis que le myxœdème se manifeste seulement après les premiers mois de vie.

Les points de vue modernes, pour la pathogénie de cette forme, se sont aussi basés sur l'endocrinologie, tout en reconnaissant une dysfonction plurighanthaire, qui se déterminerait pendant la vie fertale (Helmann, Vas J. Jeno). Kassowitz, considérant de nouveau spécialement la thyroïde, avance l'hypothèse d'une probable influence que l'alfération d'autres organes à sécrétion interne exercerait sur la thyroïde en troubbant sa fonction normale sans répereussion sur sa structure. Et cela en vue de dounées anatomo-pathologiques, qui paraissaient donner pour la thyroïde des conditions normales. Et puisque dans cet ouvrage je parlerai aussi de la structure anatomique de la thyroïde, et d'autres organes à sécrétion interne, dans un de mes cas, je dirai quelque chose sur ce que l'on connaît. de l'anatomic pathologique du mongol isme.

Je me permet de dire qu'il n'y a pas encore jusqu'à présent une étude

anatomo-pathologique complète et précise, et qu'il s'agit surtout de relations partielles sans examen microscopique. Laissant de côlé les ouvrages qui se rapportent à l'étude de l'encéphale (Davidoff, Comby, Sutherland, Cozzolino, Hellmann; avec lesquels s'est établic l'existence d'une hypogènesie cérètrale, ou trouve à l'égard des organes à s'estionie d'une hypogènesie cerètrale, ou trouve à l'égard des organes à s'entoniinterne que la thyroide fut trouvée et relenue comme normale par les premiers chercheurs, tels que Neumann, Comby, Dieterle el Bourneville, Quant aux autres organes, Bourneville parle d'un cas de persistance du thymns, Plus Ioin, nous trouvous au contraire des descriptions qui touchent à peine à quedques altérations sans essais d'interprétation.

Fromm en 1905 trouve dans un cas la thyroïde de volume normal avec hypertrophie du Issu conjonctif interfobulaire, pauvreté de colloide, développement insultisant des tubes glandulaires. Philippe, dans deux cas étudiés à l'examen matomo-pathologique, parle de selérose du tissu conjonctif avec des données qui rappellent celles de Vas J. Jeno, auteur qui recemment décrif deux cas de thyroïdes pauvres de colloide avec les cellules des follieules desquamées et avec le tissu conjonctif interfolonlaire abondant. Thomas et Delhouge en 1934 trouvent eux aussi dans trois eas des thyroïdes au développement normal, pauvres en colloide. Cependant its ne parlent pas d'une fagon spéciale de l'examen histologique, leur intention étant de détermine le contenu iodique. Lauche sussi en 1924 fit subir l'examen anatomo-pathologique à quatre mongoliens, et dans un cas il recomunt avoir trouvé dans les thyroïdes des caractères fortaux avec petitiesse de follientes.

Gordon, en 1930, pade égadement de la thyroide, et de cirrhose du tissu conjonctif et de dysfonctions. Il reconnut de même dans la surréande un état évident d'hypophasie de la corticule. D'après Rossle, Kaufmann, Wegelin, nous voyons ainsi que généralement dans la thyroïde on constale me augmentation uniforme du tissu conjonctif interboludiare, sans qu'on ait pu constater une diminution ou une augmentation dans le poids et dans les dimensions de la glande même, en comparaison avec un individu normal.

Quelques auteurs décrivent aussi le remarquable manque de colloïde des follicules aussi bien que la tendance à la desquamation des follicules mêmes. Mais aucun auteur n'a essayé d'interprêter la signification de ces altérations particulières. Dans la corticale surrénale on trouve toujours un état évident d'atrophie, et dans le thymus il existe aussi un état de remarquable involution, qui cependant n'est pas généralement différencié par un fait involutif accidentel.

L'hypophyse a toujours été tronvée à peu près normale, et aussi pour les testicules et les ovaires.

Pour conclure ces examens auatomo-pathologiques: Vas J. Jeno et d'autres ont vaguement parlé d'une dysfonction pluriglandulaire sans en préciser cependant son importance et sa signification.

Je vais m'appuyer maintenant sur quelques-uns des cas cliniques sur le mongolisme idiotique que j'ai faits en étudiant 23 cas d'enfants affectés de cette forme, et que j'ai suivis pendant plusieurs années à l'école pour anormaux psychiques de la ville de Turin.

Je m'en 'app. ribrai aussi au réus soigneusement la pathogénie de cette forme morbide, tels que le métabolisme basal, pour examiner le fonction-nement de la thyroride; l'examen radiographique de la selle turcique, afin d'étadier les conditions de l'hypophyes, soit dans la région de gros centres d'ossification épiphysaires du genou, soit dans la région de gros centres d'ossification épiphysaires du genou, soit dans les petits centres des mains, afin d'examiner les conditions de l'accroissement du squelette. J'ai aussi recouru à l'examen anatomo-pathologique microscopique des glaudes à sécrétion interne, après l'autopsie d'un de mes cas, suivi auparavant neudant des amées.

Tableau des cas d'idiolie monaolienne observés,

| | | | n l | a na | issanc | e | Ordre de naissance | Notes |
|---------------|-----|-----|------|------|--------|-----|-----------------------|--|
| Aldo R. | a. | 9 | pére | | mère | 23 | _ | hypothyroidisme maternel |
| Vittorio G. | a. | 7 | | | | 411 | dernier-né | |
| Luigi G. | | | | | | 10 | dernier-né | |
| Paola P. | а. | 8 | | 19 | | 38 | - | hérédo-syphilis et hypo thyrofdisme maternel. |
| Arnaldo P. | n. | 11 | | 11 | | 35 | dernier-né | hérédo-syphilis. |
| Lilia S. | a. | 9 | | 19 | | 43 | dernière-née | hérédo-tubercuiose. |
| Luigi B. | а. | | | 39 | | 38 | dernier-né | greffe Thyrofdienne sau: résultat. |
| Anna S. | a. | 10 | 34 | 54 | 9 | 16 | dernière-née | |
| Giovanni S. | | 9 | | 4.1 | | 35 | | _ |
| Giovanni T. | a. | 13 | | 11 | э | 39 | - | hérédo-syphilis : greffe thy roldienne sans résultat. |
| Federico B. | 11. | 8 | | 30 | | 29 | | hérédo-syphilis. |
| Emilio P. | | 15 | | 10 | | 35 | dernier-né | |
| Laura M. | | 13 | | 43 | > | 12 | dernière-née | |
| Adèle P. | | 12 | 0 | 17 | | 19 | dernière-née | morte à l'ûge de 12 ans. |
| Giulia P. | 44. | | | | | .11 | dernière-née | |
| Giusenne B | | - 3 | | .18 | A 19 | .18 | dernier-né | _ |
| Bruna T. | a. | | p | | | -13 | | microcéphalie ; morte l'àge de 7 ans. |
| Giuseppina D. | a. | 9 | | 39 | | 38 | dernière-née | cérébropathie débuté presque à la naissance. |
| Maria G. | 13 | 13 | | 11 | | 10 | dernière-née | morte a l'âge de 13 ans. |
| Fiorina 11 | a. | | | 19 | | | dernière-née | alcoolisme palernel. |
| Hide S. | | 13 | | | | | dernière-née | |
| Silvia B. | | 8 | | | | 28 | | hérédo-syphilis. |
| Silvio S. | 0. | 8 | 1 . | 46 | | 98 | | cérébropakhie débutée |

Je ferai remarquer que dans ma statistique pour 15 cas sur 23, il s'agit de derniers-nés après une longue série de frères dont les parents au moment de la procréation avaient dépassé les 40 ans.

Sur ce point, je suis d'accord avec les pourcentages de beaucoup d'autres auteurs, lesquels attribuent précisément une très grande importance au facteur presbiogénétique dans la genèse de l'idiotic mongoloïde (Schuttleworth).

Dans aucun des cas que j'ai traités, il n'existait d'antres mongoliens

dans la famille on dans la parenté, et les frères étaient tous sains : cela no s'accorde pos avec une interprétation d'hérédité familiale de cette maladie

En deux cas, chez lesquels ou ne pouvait, pasineriminer l'âge des parents, j'ai rencontré d'accord avec Sheltzner de l'hypothyrotdisme maternel; dans deux autres cas j'ai brouvé une ancienne cérébropathic, qui débuta par un cours fiévreux, et des manifestations convulsives, que laissérent, chez l'un des sujest d'évidentes altérations neurologiques.

En six cas j'ai rencontré dans l'anamnésse la présence d'infection syphilitique chez les parents, et dans un cas de l'hérédo-tuberculose.

D'accord avec la plus grande partie des auteurs, je peux dire moi aussi avoir trouvé le Incleur presbiogénétique prédominant, mais je dois admettre qu'il ne représente certainement pas la condition unique, et qu'au debors de lui ou peut avoir des cas de mongolisme en présence de Incleurs divers, tels que l'hérédo-syphilis, l'hypothyroidisme maternet, l'hérédolatherendese. Quant à la présence d'anciennes cérébropathies, je peus que, dans los cas cibès, c'est à elles qu'il fant surtout attribuer la valende faits concomitants (les parents ayant démontré que les signes de la dystrophic mongolienne existaient déjà avant le début de la forme fêverese. Tout cela est contraire à la théorie de Baloumuix, etc., qui, d'après l'examen anadomo-pathologique de quelques antopsies sontient la coexistence de lesious mémique occiphilathiques chez les mongoliens.

An point de vue clinique je n'ai rien à faire observer sur le comportement et la fréquence de différents signes somatiques du mongolisme, dans les cas que j'ai traités et qui cliniquement, étaient, tous à peu près complets. En tous les cas, un notable retard du développement, était, évident. De même, était évident l'état d'épaississement des tissus du visage, qui se distingue du myxedéme proprement dit. La pear, en effet, n'est pas moelleuse, mais plut'ét mampant de souplesse etraide, ainsi que la traction de la jone, par exemple détermine le tiraillend, total des pampières, de n'ai jamais observé que cet état de la peau oût été modifié par des traitements à la base de thyroidine, ni par la même greffe de fissus thyroidiens. Je suis plutôt porté à interpréter cet état, de la peau comme un phénomène semblable à celui qui se manifeste dans la selécodermie, et généralement comme un fait de sénifité précoce de la peau.

Par rapport à la dentition, j'ai remarqué que dans mes cas on ne bronve pas seulement un retard dans l'apparition des deuts de lait, mais que refles-ci out me notable tendance à retarder même l'époque de leur clute pour la réabsorbtion manqué de leurs racines, ainsi que peuvent coexister des dents homonymes des deux dentures. Ces observations comme celles de la pean démontrent un fait de sémilité précoce dans l'évolution de la denture.

Dans ces cas, j'ai aussi observé combieu était insuffisante la résistance des idiots mongoliens aux processus morbides ; c'est aussi notoire-

ment comm qu'ils n'arrivent que difficilement, à la puberté. Trois des enfants dont je me suis occupé moururent en âge prépubéral, et de l'observation quotidienne que je faisais des autres j'ài pu remarquer que les petits mongoliens sont sujets à des diathèses exsudatives, à des brouchites chroniques, etc.

Quant au résultat des traitements opothérapiques je ferai observer que je n'ui jamais obtem de succès par l'administration de médicaments à base de thyroidé, ni même par la greffe de tissu thyroidien, que j'ai exécutée sur deux cas. D'ailleurs cerésultat négatif s'accorde avec ce que l'ai remarqué au point de vue psychique.

En effet, l'ensemble de manifestations psychiques du petit mongolien n'a ordinairement rieu à voir avec le psychisme du sujethypothyroidien: étant apathique, shoulique, sus mittative, d'une adaptation facile, désin-tèressé de son milieu, il est généralement peu affectueux et peu expansif, monotone et modeste dans ses buts, il est cependant serviable, et incapable de la moindre démonstration de vivacité psychique.

Le mongolier aucontraire, est généralement doué d'une notable vivacité psychique; il possède un certain esprit d'initiative, il s'intéresse bear-coup à sou milien et aux faits qui le concernent, il est riche de possibilités mimiques et il sait varier la façon de se conduire, on peut bien dire qu'il représente le revers de la médaille sur lequel est imprimé le tableau psychique de l'hypothyroïdien, permettant ainsi un rapprochement pathogénétique.

Le contenu cérébral du mongolien est toujours très modeste, et il atteint facilement à l'idiotie, et le particulier sécréto-thyroïdien qu'on considére généralement comme un agitateur de fonctions psychiques hautes et basses, ne peut donc chez le mongolien que remuer ce peu qu'il Possède. Voilà pourquoi les manifestations de vivacité et l'hyperactivité brillante chez le mongolien sont logiquement réduites à un complexe d'actions, qui n'obtient pour résultat que de faire remarquer l'insuffisance psychique du sujet. Ainsi cet absurde et burlesque esprit d'initation, la mimique grotesque, et la sotte initiative, l'inutilité de l'action, sont les expressions du contraste cutre un capital psychique d'une exiguïté misérable et un bras de propulsion vitale supérieure même à la normale, dans les rapports avec l'âge du mongolien. Il est bien opportun cependant de remarquer qu'il existe des cas de mongoliens, qui représentent les caractéristiques psychiques de l'hypothyroïdien, bien que ces cas ne représentent qu'une petite partie. L'exception n'infirme point la possibilité que dans ces cas aussi existe une hyperforction ou une fonction normale thyroïdicune générique, avec hypofonction thyroïdienne pour cette partie de sécrétion dédiée à la propusion des voies psychiques : le polyhormonisme thyroidien est aujourd'hui admis et prouvé et l'on sait parfaitement à combien de différents syndromes il peut donner lieu.

L'examen du métabolisme basal dans 6 cas a donné les résultats suivants

| Examen d | u_métabolis | ome de base dans 6 des i | ras de morgolisme étudiés. |
|-------------|-------------|--------------------------|--|
| Noms et | ûge | Calories en 24 heures | Calories en 24 heures, suivant les lables de Harri Benedict (normal) |
| Arnaldo P. | a. 11 | 901 | 820 |
| Luigi B. | a. 9 | 595 | 905 |
| Villorio G. | a. 7 | 1,000 | 880 |
| Luigi G. | a. 11 | 1,180 | 1,260 |
| Emilio P. | a. 15 | 1,210 | 1,150 |
| Giovanni T. | a. 13 | 1,080 | 926 |

Gest-à-dire que je rencontre des valeurs non pas seulement égalts, mais supérieures à celles d'enfants normanx du même âge et de même taille. A ce propos. nons trouvous que ces données s'accordent avec celles de Fleming (1922) et de Tumpeer, dans un cas ; ils trouvérent que la consommation d'oxygène dait normale, et qu'elle étuit augmentée pafois. Ces auteurs ne se sont cependant pas arrêtés à considèrer ce résultat en rapport de son augmentation à l'égard des valeurs normales, mais ils out seulement parfé de l'inutitité des traitements à base de Hyroïdine.

Avant d'entrer en discussion sur ce point je Ierai remarquer qu'ayec Fexamen radiologique de la selle tarcique je n'ai jamais rencontré des attérations dignes d'être nobles, contrairement à M. Timme, qui référe avoir toujours trouvé une cavité dans la partie antérieure de la selle, qu'il met en rappert, avec une hypotonetion hypophysnire. L'examen du squelette, qui a été exècuté chez seple raints, a démontré que dans tous les cas il y avait dans le crâne la présence d'une calotte minec cela rappelle les données de Fruser, qui parle de crânes partieulièrement l'égers chez les mongoliens. Les sutures, et spécialement la sphénobasilaire et la coronale se sont montrées souvent déjà closes.

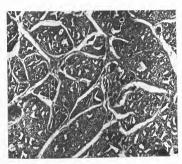
La radiographie du genou à hauteur des centres d'ossification épiphysaire montre la présence d'une rotale petite et de diverses allérations rachitiques ; et en outre, d'accord avec les travanx de Lamehe, elle montre la présence d'un bord continuel hypercalcifié à la limite des cartilages de conjonction. Cela correspond histologiquement à la lamelle osseuse de limite, qui tend les bords du cartilage et qui semble occlure l'avancement de l'ossification envers le cartilage même.

Cel marque d'accroissement tardif, qui existe aussi dans l'athyroïdie et qui dans cette mahadie est mise en rapport nel avec le manque de fonctions thyroïdiennes, ici elle est mise en rapport avec l'épuisement des forces d'accroissement (Rossle, Lange, Wieland, Siegert, Kassowitz).

Aux mains, ontre la structure irrégulière de la seconde phalange du cinquième doigt, qui en explique son recombement caractéristique, j'ai rencontré la présence d'un noyau épiphysaire distal dans le premier méticarpien et d'un noyau épiphysaire proximal dans le second, avec une anomalie dans la structure qui rappelle celle des primats. Nous pouvons considérer ce fait avec les autres anomalies de structure.

Quant à l'époque de l'apparition des noyaux épiphysaires d'ossification, je n'ai jamais rencontré un retard.

En m'arrétant à considérer l'examen de la fonction thyrofidenne je dois dire que l'ensemble des remaques que j'ai faites, telles que celles qui regardent le métabolisme basal, les caractéristiques psychiques. l'inutilité des traitements opothérapiques et même la greffe de tissu thyrofiden, aim que l'èp que de l'apparition des centres d'ossification, les caractéristiques de la peau et de la dentition, non seulement j'étais porté à



 $\mathbf{F}(\cdot, 1 - Gloude thyroide:$ fullicules petus et irréguliers et très pauvres en colloide Dans plusieurs points, structure parenchynade solide de la gleude Le tissu conjonctif est riche et divise chaque lo-

penser qu'il ne s'agissait certainement pas d'un hypothyroidisme, mais qu'il s'agissait tout à fait d'un état opposé d'hyperfonction.

Les idées que j'ai exposées sont appuyées par les résultats de l'examen histopathologique des organgs à sécrétion interne, que j'ai exécuté après l'autopsie d'un des mongoliens que j'ai étudiés. Il s'agit justement d'Adéle l'. morte par Luberculose péritonéale à l'âge de 12 ans.

Dans ce cas la thyroïde était d'un poids de 10 gr. 5 (normalement 9 gr. 13) et la glande se présentait plus consistante que d'ordinaire. Histologiquement (fig. 1) je tr uve une collède très l'égère. Les fe licules étaient de dimensions très variées, la plupart allongés et réduits en ampleur pour la proliferation en forme de petites papilles de l'épithélium de revêtement, formé d'éléments cyclind ques, Sur plusieurs points j'ai trouvé

une structure parenchymideuse solide avec des cordous cellulaires sans follicules. La vascularisation étail très abondante els letissu de conjonition très riche ; il divise nettement chacun des petits lobules par un nouveau plan de structure. Il ne s'agit pas cu effet d'inne selérosa de type atrophique postinfectieux par luberculose, ainsi que Gouland l'a décrile, par l'abondance du tissu fonctionnel.

L'interprétation de ce tableau ne peut pas même être celle d'un goitre parenchymateux et diffus de l'adolescence, bieu que dans cette forme on trouve quelques caractéristiques anatomopathologiques du type que j'ai



Fig. 2 — Thymus: substitution de tissa adipeux à la place du parenchyme fonctionnant dans un lointle.

décrit, parce que dans mon cas il y n'a pas une augmentation du volume de la glande et de chacun des folicules, comme il arrive torijours dans celte forme (Orator et Gold, Klose et Hellwig). Et aiusi je suis porté à considérer les allérations décrites comme très semblables à celles propres de la Hyroïde de Basedow d'après la description classique de Kocher.

L'examen du Hymns est intéressant pour le poids de l'organe, qui est forlement réduit en proportion du poids qui serait, normal pour l'âge (2 gr. 8 au lieu de 19 gr.). Histologopnement (fig. 2) on trouve le tableau d'une involution de l'organe du type physiologique. Bien que j'admette moi-même la difficulté de distinguer un fait d'unvolution de type physiologique d'un procès d'uvolution accidentel, du type par inaution (Hammay), let qu'îl se trouve tréquenument par suite de maladies épuisanles et surtout dans la tuberculose, cependant je dois reconnaître n'avoir trouvé dans le thymus que j'ai étudié, aucune marque de sclérose-conjonctive ni d'infiltration lipordique des cellules du réticule.

J'y vois plutôt les conséquences d'une lente substitution de tissu adipeux à la place du parenchyme fonctionnant et rien de ce que d'Arrigo, Fiore, Bracci, Mensi, Ghica et Roger ont décrit sur les altérations du thymus dans la tuberculose.

Dans la surrénale j'ai rencontré, d'accord avec les autres auteurs, une hypotrophie évidente (5 gr. au lieu de 8 gr. 7). Histologiquement (fig. 3)

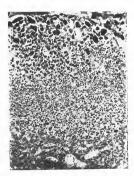


Fig. 3. — (dande surrénale): conche corticale très mince; faits d'atrophie cellulaire dans la zone réticulaire.

on trouve que la conche corticale est très mince à cause d'un développement insullisant de la zone fasciculaire et pour des faits d'involution cellulaire dans la zone réticulaire, qui peuvent être interprétés, soit comme des phénomènes d'une sénilité prévoce de ce système, ainsi qu'il arrive toujours avec-l'avancement de l'âge de l'individu (Hor), soit mais partiellement, comme une conséquence du processus infectieux tuberculaire.

L'hypophyse ne montre ancune déviation de la règle, si l'on fait exception pour le poids (0 gr. 51 au lieu de 0 gr. 12). Les testicules et les ovaires aussi sont à peu près normaux.

Bien que les données d'autopsie se rapportent à un cas un'que, je me sens autorisé à en tirer des déductions parce qu'elles proviennent d'un cas classique d'idiotie mongolienne, dans lequel manquait une certaine association morbide et en outre parce que mes données coîncidaient, même pour l'exemple de la thycoïde (j'ai ceu en effect tronver dans cet organe les afférations les plus caractéristiques; avec les descriptions d'autres auteurs qui cependant n'en avaient pas donné une interprétation.

Dans l'enisemble des cas que j'ai étudiés, non seulement je n'ai pas chiquement trauvé des signes d'hypothyroidisme, ainsi que le manque de myxodème et l'inutilité destraitements opothérapiques à base de thyroïde, pas moins que l'apportion normale des neyaux d'ossilication épiphysaires peuvent démoutrer, mais tont à fait les marques d'un l'éger étal, d'hyperthyroïdisme, de trouve en effet dans tons les cas examinés me augmentation du méthodisme basidet une précoe sondure des sutures dela voîte du crime, ainsi que des caractéristiques psychiques hyperthyroïdiemes, Cette assertion est contirmée aussi par l'examen anatomopathologique d'un cas dans lequel la thyroïde, précisément, montre des aférations semblables à celles qu'on trouve dans la maladie de Basedow; bien que d'autres aiout décrit ces affectations, elles n'ont, jamais été interprétées,

J'attribue anssi beaucoup d'importance à l'hypotrophie de la corticale surrénale, qui a été constamment décrite dans tous les cas observés jusqu'à maintenant. Et nous connaissons toute l'importance qui a été attribuée à la corficale surrénale dans les processus d'accroissement (Castaldi). Mais je venx aussi mettre en évidence l'état de la précoce involution physiologique du thymus dans mon cas à ressemblance des données que les autres anteurs n'ont pas disenté en ce sens. Parce que si quelqu'un ne voulait pas reconnaître au Hiymus la valeur de glande endocrinieme proposée à l'accroissement dimensionnel (Park et M. Chire, Hoskins, Vincenta Pari) contrairement aux premières expériences de Gudernatsch, Soli, etc., il est bien toniours vrai qu'on a de plus en plus la tendance à reconnaître sa valeur d'organe défeusif antitox'que (Hammar, Barbara, Wassermann, Amornino). Et sa moindre efficacité fonctionnelle serait dans ce cas en un séduisant rapport avec le manque de défense que ses suiets offrent. aux différentes maladies, Barnes Noble aussi, avance en cause le Hrymus dans la genèse du mongolisme et il dil d'avoir obtenu de bons résultats par l'opothérapie thymique. Ce que j'ai exposé porte maintenant à un nouveau tableau endocrinologique du mongolisme, basé sur une précise observalion des faits, qui correspond complétement avec l'hypothèse exposée par Clark en 1929. Cet auteur rapproche en effel la ressemblance du petit mongolien au gyrin de grenouille précocement métamorphosé, pour la provision de la thyroïde, el restépour cela le pluspetit des gyrins normaux et condamné à ne pas pouvoir rejoindre une ultérieure angmentation corporelle, ni une ultérieure différenciation bien que celle-ci fûl plus précocement initiée (Girdernatsch),

Gel état de léger mais réel hyperthyvoridisme, que j'ui trouvé dans tous les cas que j'ui étudiés, est très probablement un état d'hyperfonction thyvoridisme, qui s'était déjà manifesté pendant. La vie fortale : la dystrophie mongolienne est en effet congénitale. El par exemple, si nous réduisons maiotement les conditions d'hyperthyvoridisme à un degré plus léger que celles qui ontété réalisées par l'expérience physiologique, et si nous associons à ces conditions une hypoévolution dépendante, peutêtre du même trouble thyroïdienne, des organes préposés à l'accroissement dimensionnel, c'est-à-dire au thynns, et à la corticale surrénalienne, nous pourrons facilement reconstruire la pathogénie de l'idiotie mongolienne, qui consiste justement dans un infantilisme somatique congénital, avec les marques d'une sénilité précoce (involution du thymus, dystrophisme cutane et dentaire, soudure précoce des sutures craniennes, hypotrophisme et involution de la corticale surrénalienne), comme dépendant d'un processus d'accroissement somatique et de développement psychique compromis dans son ultérieur développement par un processus de différenciation des divers étages structurany trop rapides et précoces d'origine thyroïdieme.

On trouve ainsi le tableau d'une nouvelle maladie systématique de glandes à sécrétion interne, qui aurait la particularité de se révéler pendant la vie intra-utérine, et nous savons bien que le mongolien est déjà tel à sa naissance. Ainsi que dans les autres maladies qui dépendent de dysfonctions glandulaires, dans cette dernière aussi la ressemblance entre les différents cas est très évidente, de manière que les petits mongoliens semblent appartenir tons à une même famille.

Par l'origine utérine de cette forme morbide on peut facilement expliquer la résistance aux traitements propres à ces sujets. Le médecin arrive en effet quand des lésions irréparables se sont produites.

Sans recourir à des théories, qui recherchent l'origine de la maladie dans une étrange combinaison de malformations qu'on transmettrait par une voie héréditaire et par des lois ignorées, j'en attribue la pathogénésie à un trouble endocrinien déterminé, qui existait déjà pendant la vie fortale. et dont l'origine peut être facilitée par la coexistence de divers facteurs pathogéniques tels que, par exemple, le facteur presbiogénétique.

BIBLIOGRAPHIE

Amormino, Endocrinologia e palologia costiluzionale, 1929. Barbana, Fisiopalologia della tiroide e del timo nel rapporto colle infezioni, Mibano, 1918.

Barnes Noble. Ann. of clin. med., v. 1, 1923.

CLARK. Journal ment. scien., LXXV, 1929.

Couland, Bull, sor méd, des hôpitaux de Paris, XLIV, 1920.

D'Arrigo, Sperimentale, 1905.

Demutti, Zeilsehr, f. Kinderlik, XXXIII, 1922. Dr Sanctis, Rir. di pal. nerr. e. ment., X. 1907. Floric, Sperimentale, 1914.

FLEMING, Quart. John, of med., XVI, 1922. Gordon, Endocrinology, XIV, 1930.

Gudernarisch, Am. J., And., XV, 1914.
Halbratsma, Nederlandsch, lijdschr, r., Geneesk, LXVI, 1922.
Holla, Am. J., And., XLIX, 1931.

Hoskins, Endocrinology, 111, 1918.

Klosi-Hellwig, Arch. J. Klin. u. Chir., CXXIV, 1923. Kocher, Virchow Arc., CCVIII, 1912. Laughe, Virchow Arc., CCXLIX, 1924. Mackets, Am. J. ment. sci., CLNNVIII, 1929. Obator Gold. Virekom, CCLII, 1924. PARCK Mc, CLUBE Am, J. dis, child., XVIII, 1919. Robssle, Lubarsch, Ocslerlags Ergebnisse, 1923. Signedski, Monalsch, f. Psych, u. Med., LX, 1925. TIMME, Arch. of neur. a psych., V. 1921. Thomas-Delhouser, Monalsch. J. Kinderhk., XXVIII, 1924.

TUMPRER. J. of the Am. Med. Ass., LXXIX, 1922. VAS Y JENO, Jhurb. J. Kinderhk, 111, 1925.

VINGENT, J. of physiol., XXX, 1901.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyne)

DE PRAGUE

Séance du 10 juin 1931.

Présidence de M. Zd. Myslivegek.

Contribution à la question des états pseudoparalytiques, par M. Vlad. Haskovec jun (Présentation de trois malades, clinique psychiatrique du Pr Myshyrecek).

L'auteur recommande de limiter le terme de pseudopanalysie aux cas rares d'affections c'éclérales imitant si fidément le syndrome paralytique qu'un diagnostie sir n'est possible qu'après l'examen du L. C.-R. Les pseudoparalysies syphilitiques sont exceptées, du fait que le traitement actuel par l'impaladation a diminué essentiellement leur importance. Les pseudoparalysies typiques sont dues avant tout à des processus qui par leur extension et leurs effets accessoires sur le système nerveux central, répondent le plus aux processus paralytiques vrais. Le tableau clinique de pseudoparalysie est déterminé en premier lieu par de gros troubles des lobes frontaux et du territoire avoisinant le 3º ventricule, avec le sent remental qui y est supposé. (Ce travail a été publié in extenso dans les Bradislands lekarske lista 1931, nº 191).

Symptômes extrapyramidaux, parkinsoniens, par hyperfonction cérébelleuse. Présentation d'un malade avec tumeur dans l'angle ponto-cérébelleux gauche, par M. K. HENNER (Clinique du Pr HYNER).

Ce malade est sujet de l'observation nº IV dans le mémoire que l'auteur Và publier dans la *Revue neurologique*. (Premiers signes cérél-elleux dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux...).

Evolution lente d'aphasie chez un malade de 50 ans, par M. Z. KLINO (Présentation du malade, clinique du Pr Myslivecek).

J. H., âgé de 50 ans, padis économe de dépàd. Le malude a regu congé en mars 1261 parecqu'îlu édit plus capitale de faire ses devoirs arithmétiques e, lo pour faillésses que mêmoire. Le malada n'est pas orienté dans le temps et la fait de grosses orreurs dans les mémoire. Le malada n'est pas orienté dans le temps et la fait de grosses orreurs dans les se plaint de trissons et de céphalées, La femme du malade est bion portante, elle n'a la ce au acune faisse conche, deux enfants bien portants. Persons assignie 135 75 etc. Le L. C. Al. est normal. A la clinique le malade fil tesjournaux, souf ce la Il ne Societa de circult si la Si inféresse sur la longueur de son séjour à la clinique. Hei nel speciale dans les antécédents familiaux du pière et de la mère. Un frère et une sour sont débiles. L'autre frère est lieu portant.

Rien de spécial dans les antécédents personnels.

En 1929, le matade a observé lui-même qu'il est moins sur dans ses comptes. En pratiquant des additions il étail obligé de partager les additions dans des groupes.

Becompissance des chiffres normale. Le malade III bien, il relient ce qu'il III dans be, journame, cue devirentall Bril des fautes d'ordinarquie, omission de lettres, téce il drive surboul au cours d'une diet de. Agnoise pour des personnes commes, Le malade sait qu'il il commit telles personnes, mais il utublie leurs moms et grades. Depais une amort demie, Il est imple au service (Réplanique, Au cours de ces 2 ans, le malade n'e pu s'orienter souvent à Pengue, quoinvil s'e vocannissalt perfaitement.

L'examen neurologique demeure négatit, sauf une hypomètrie des membres supérieurs.

On ne peut songer à un processus circonscrit, Les troubles psychiques peuvent se résumer en aphasie partielle, agnosie, dysgraphie et amarithmétique; le tout, est combiné avec distraction consécutive, tandis que le jugement et la critique sont conservés.

Nous diagnostiquous nu processus dégénératif à base de foyers encéphalomalatiques, miliaires, multiples.

Nous présentons le malade pour l'évolution tellement lente et prolongée de ses troubles.

Discussion.

M. Janora scrait plutôt incliné à diagnostiquer la maladie de Pick.

M. Henneu n'est pus convaineu qu'on peut exclure une tumeur du cerveau. Un méningiome par exemple pourrait très bien donner le tablean clinique. L'examen répété aux rayons X est indiqué, de même l'encéphalographie.

Mes Springlovy. Le fait que la critique est conservée pourrait plaider pour la maladie de Pick.

MM. Myslivecek, Pelnar, Haskovec jun.

Séance du 21 aclabre 1931

Présidence de M. J. Pelnar et M. Zd Myslivegek.

Le vice-présid ad M. J. Prinar rappelle le 5% anniversaire du président de la Société, M. Zd Myslivecek, son œuvre et ses mérites. Un volume de travaux neurologiques et psychiatriques a paru en l'honneur de ce jubilé.

Obésité portant presque exclusivement sur la partie supérieure du corps; évolution après un traumatisme de la tête, par MM. JONAS VRAT eL LUKL PAVEL (Présentation de la malade; clinique du PY Kr. HYNEK).

M^{mo} Mik...,28 ans. Dans la famille il u'y a aucune disposition à l'obésité. Jamais la malade ne fut grande mangeuse. Les règles et le libido étaient jusqu'au moment de la maladie norm des. La malade s'est mariée il y a six ans. Elle la commencé à grossir il y a 5 ans ; c'étail six mois après le traumatisme : la malade se blessa à la tête en tombant d'un escalier d'une hanteur de 3 m. 50; perte de connaissance pour quelques minutes. L'engraissement a été précédé par la suppression des règles pendant trois mois. Plus tard, an contraire, la malade a en-des règles trop abondantes qui se prolongèrent 4 à 5 semaines, Pendaul 3 ans elle augmenta de poids d'une façon continue ; il y a deux aus, la matade nesuit 28 kilos de plus un'auparavant, Depuis ce temps, l'obésité est pres me stationnaire et les ménorrhagies diminuèrent sensiblement mais elles dépassent encore tonjours l'état normal. La patiente changea tellement de physionomie que les personnes qui ne l'avaient point vue depuis plusieurs années, ne la reconnaissaient plus. Le leint est devenn rouge vif, au visage et au cou. Elle sent sonvent des bouffées de chaleur et le sang lui monte à la tête. Dans les derniers temps les membres inférieurs s'affaiblireut et de temps en temps elle y ressent des douleurs. Elle perdit tout intérét, tant aux travaux physiques qu'aux travaux intellectuels. Depuis le début de sa maladie elle n'a jamais souffert de maux de tête. Pas de vomissements, ni la moindre nausée. Pas de sounoience. Elle ne se plaint ni de polydypsie ni de polyurie. L'intelligence est restée normale.

L'obésité chez cette malade n'est pas remarquable par son étenduc, la malade pèse 78 kilos et del a 156 em, de taille, comme par la distribotion tout à fait particulière du tissu adipeux. L'obésité se porte sur la face, le com, la mupue, le des, les scins, l'épigasire et les hauches. C'est, par conséquent, la paries supérieure du corps qui est affente pendant que l'hypogastre, les fesses et les extrémités inférieures rest un normales. Cette obésité à publich l'aspect du type masculin, mais cette impression disparait à la vine de se ins volumineux. A l'analyse plus précise, ou constate une dis 'iduation segm untaire de l'obésité sur les membres supérieurs ou inférieurs. La peau du visage, du con, de la nuque et le cuir che velu sont ronge vil. Sur less membres inférieurs une écythrocyanose assez marquée. Rien d'anormal aux nommons et au cœur. D'une part, les troubles de la menstruation, un léger hirsutisme et l'abaissement du métabolisme basal, caractérisent l'origine endocrinième de cette obésité. D'antre part, la localisation de l'obésité, se portant sur la partie supérieure du corps et la distribution segmentaire du tissu adipeux, témoignent de troubles au niveau de la substance grise du plancher du 2º ventricule. Il n'y a aucun signe cliuique, ni sciagraphique qui plaiderait pour la maladie de Stewart-Morel (hyperostose frontale interne).

Discussion.

M. VONDIAVACK: Les glandes endocrines engendrent une topographie caractéristique de l'adiposité. Dans les états d'hypotonction de la thyroide, la graisse se trouve surtout dans les parties inférieures du corps. Il de graisse se trouve surtout dans les parties inférieures du corps. Il optoblement entre clinique du tiens fibreux et de la localisation de graisse, (Colhection Thomayer). Dans les cas extrémes on peut voir un amagrissement excessif de la partie supérieure et une liponatose considérable dans la partie inférieure du corps. Dans le cas de M. Jonas et Luki, il s'agit, d'un fait presque inverse, de songerais plutôt à une lésion localisée dans la substance cérébrale que dans la glande. Je rappelle des troubles trophiques des paralytiques égnéemax (ces unladdes mangent parfois éormément et maigrissent, ou ne premient presque aucune nourriture et grossissent. Jei également on doit chercher les lésions dans la région du plancher du 3º ventriente.

Tumeur de l'hypophyse avec lactation persistante. Opération.
Guérison (Présentation de la malade, par M. Jim Vitek (Clinique du Pr Kr. Hynek).

L'auteur présente une malade de 29 aus qui est atteinte de quatre syndromes de tumeur d'hypophyse : l'allération de la sécrétion interne, ébauche d'un syndrome adiposo-génital, aménoribée el lactation vrais persistante pendant 3 aus après l'acconchement, une allération classique du champ visuel, c'est-à-dire bémianopsie bitemporale, destruction de la selle turcique à l'image radiographique el hypertension intracamienne au manomètre de Claude, avec dissociation albumino-cytologique légère dans le liquide.

A la suite de l'opération (extirpation de l'adénome d'hypophyse) faite par la voie transphénoïdale (P^{*}A, Préceditel), la malade a perdu sa lactation persistante, les régles ont réapparu et le champ visuel est devenunormal.

Discussion.

M. VONDRACER: Les rapports de l'hypophyse avec la lactation sont évidents également dans le fait de la sénétion du liquide des seins des nonveau-nés « Hexeumileh des Allemands ». Cette sécrétion ne dure que peu de temps après la maissance, aussi longtemps que dans le corps du nonveau-né circule l'hormone hypophysaire de mère mobilisé vers le temps de l'accouchement.

Paralysie du plexus brachial dans le zona, par M. K. Matuon (Présentation du malade, clinique du Pr PELNAR).

A. V., ouvrier, âgé de 53 mis. Hien de spécial dans les anlévédents personnels du familiaux. En anúl 1931, douleurs introces dans in moitié gamels de la politine et de la partine de la protine de la partine de la mentre, veve douleurs spontanées. Les douleurs étaient beuilisées également dous la région du out-le pedomit de l'amoptale ganche. Le l'endemain, zona typique, dans le ferritoire Th I-HII ganche. L'affection cultainée a godri a bout de trois semaines. Un célème présistait sur le membre supérieur ganche tout entirer. Les glandes lymphaliques sublidires et éculiaits es finient augmentées de votume.

Elda neurologique: Expotonic muscularie globale au membre supérieur gauche. Bas obtophies individueles. Arébest i endimens. Bestamralion incute de la modifilé. Béaction de dégénéreseure partielle, dans le domaine du nerf une subscendaré, médian, cultida el rodial, excepté le muscle briege. Aux autres unaseles paréliques II y a une diminution simple des réactions, sents troubles qualitatifs. Il prerechésie lue file dans le territoire de la racine (V-Th 3; à l'avand-brus et à la main, amedissie la diel presque compilée. Il y a me contraire une hyperdigété dans le territoire. Fi 1-3. Hypesthesie facilite, triss légère, est également dans la régionale Th 3-12, de même légère hypesthésie facilite, triss logière, est également dans la régionale Th 3-12, de même légère hypesthésie facilite au membre inférieur droit, L1-85, Les formes neveux et le plexus brachial soul três doutoureux au membre supérieur gauche. L'hypesthésie a diminué au cours du traitement, unis elle persiste encor dans les mêmes limites. Les douteurs spontances out dispara, l'ordème a beaucoup diminué. Aux membres inférieurs rien d'amoranes und tapara, l'ordème a beaucoup diminué. Aux membres inférieurs rien d'amoranes und, surfit in resson doutoureure des l'rouses arcevant et le gieure de Lassègre biatieral.

Les organes thoraciques et abdominanx sont sans signes pathologiques, de même Fexamen du sang. Il faut pontant ajonter que nous n'avons pu examiner le malade, que trois semaines après le début. Ponetion hombaire ; 55, Claude, position assise. Giyearrhachie mormale, ancune lymphocytose.

Il est intéressant de noter que la douleur maximale était dans l'articulation de l'épaule et du conde. Nous rappelons que dans les zonason a trouvé des fisions inflammatoires également dans les nerfs périphériques, parmi les fibres et dans le périneurium (Pitres et Vaillard; per ineu itis nodosa). Lh rmitte a trouvé des lécions également dans les cornes postérieures, mais aussi dans les cornes autérieures, de même Schlesinger, qui a vu la propagation de l'infiltration inflammatoire par les voies lymphatiques, des cornes postérieures dans les cornes autérieures. Ces constatations anatomiques pourraient expliquer la genése des paralysis dans le zona.

Dans notre cas nons songeons à une ganglioradiculité postérieure au niveam du Th 1-3 avec des phénomènes irritatifs et déficitaires dans le neurone sustif périphérique, répondant à la racine C.5-Th 3. Quant à la guées des paralysies, il s'agira de l'atteinte de quebques fibres motrices, répondant aux racines antérieures G.5-Th 2. Naturelle ment qu'on ne peut exchare une polomyétite antérieure concomitante.

Discussion.

MM. Dosuzkov et Uttl ont observé ála clinique du P^rHaskovec un zona

Th FTh6 du côté droit. Es jours après le début par des douleurs, éruption cutamé (typique, L'examen aux rayons X démontra une atrophie diffuse du squelette de l'acticula ion de l'épaule droite. Ces douleurs acticulaires out persisté.

M. VONDIAGEK relate l'actiou très favorable d'Impletol, qu'il a observée chez une femme de 57 aus avec des douleurs atroces après un zona de 7 aus aupraivant. Eches de tout traitment. Après une sorte pipire d'impletol, les douleurs out disparu d'une fagon définitive. La combinaison des médicaments dans l'Impletol est à première vue presque faul actique : novocaîme et caféme fiées dansun corpsetimique. L'njections fait par la voie bypode mique et non locale. Paus les révealgies simples, l'action de l'Impletol était moins satisfaisante, mais son effet a été très favorable dans les myalgies.

Névroses expérimentales de Pavlew chez des animaux, analyse par Μ. Th. Dosczκον,

Le secrétaire, Pr Henner.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 21 juillel 1932.

Tests moteurs de l'orientation professionnelle des anormaux de l'intelligence et du caractère, pur Heuven et Balle.

Ge sont le vissage d'écron, l'enfliage d'aiguilles, le placement de petites tiges métalliques par paquets de 1, le placement de chevilles dans des hois de diverses coulems, l'emiliage de peries, le triage des peries, le placement de dés et de chevilles.

A l'aide de ces tests, les auteurs établissent des graphiques représentant les profils motions de lours enfants, et qui, d'une lecture facile, crossègnent exaclement sur les aptitudes motiries du sujet à orienter professionnellement.

Obsession hallucinatoire zoopathique guérie par psychothérapie.

Une femmo habitant un pays infesté de moustiques est obsédée por l'idée qu'elle est entourée de ces insectes et se livre à toutes les pratiques capables de conjurer leurs effects pathingéaes. Ella guiéri a la suite d'une injection de chlorure de calcium accompagnée de psychothérapie. Les auteurs peusent que le chlorure de calcium n'ent aucun effet spécifique et que la psychothérapie fui seule efficace contre un état purement imaginaire sans substratum physique.

Séquelles mentales de diphtérie à complications nerveuses, par E. Toulouse, A. Courrous et P. Sivanos.

Belation de 6 observations de sujets atteints de diphtérie avec délice, ou paralysies craves qui présentent des froubles mentaux immédiatement après la maholie ou après un intervalle libre de quelques annés. Les auteurs rapprochent ces cas de ceux déjà publiés où une affection touchant électivement le névraxe peut être tenne comme la cause de troubles mentaux, caractérisés le plus souvent par un défeit intellectuel, et qui survienment puisseurs mois on phisours annés après l'infection initiale. 296 SOCIÉTÉS

Hallucinose auditive chez une syphilitique arséno-résistante, par CLAUDE BARLE el Ey.

Apparition d'hathernations auditives constituées par des phrases nellement actioniées et dont le sujet recommit la nature pathologique, chez une femme devenue progressivent sourche et dont les troubles neurologiques syphilitiques résistèrent à la thérapeulique arsenicale.

Délire aigu d'origine alcoolique, par Joans et Royngramus.

Présentation du cerveau d'un alcondique n'ayant pas présenté d'aradoinie, re pourquoi le diagnostic d'encéphalite psychostique aigné fut rejeté par les auteurs, L'antopsie montra le biencfonde de ce refur, cur les fésions cellulaires ne s'accompagnent ni de méningite aigné ni d'allérations vasculaires, accompagnement qui existe lonjours dans les encéphalites psychosiques infectionses.

Un nouveau cas d'hérédité précessive, par RONDEPIERRE el TAQUET.

Présentation d'une femme de 47 aus atteinte pour la première fois de troubles menlaux à forme de manire, alors que ses trois enfants ont déja été internés il y a 2 aus : les deux filles pour manie, le fils pour bouffée délirante polymorphe et déligité mentale.

Une tentative étrange de suicide. Considérations sur le suicide « favorisé », par Depor y et Pichyro.

Histoire d'un mélancolique auxième de 68 ams, hypocombrinque et paramònique un surplus. Il essui de se suicidor en se severant hismènie la têté adax un étau et se fraclure ainsi le crène avec cadonement du temperat et du frontal, détachement du rebord orbitaire supérieur. Si cette étrange lentalive avait réussi, le suicide aurait pu être pais pour un homélie, et ce d'autout plus que la famille excédée par son autoritarisme paranolaque et, ses homentations hypocondraques, chaft en hostilité décharée centre lui, laxant de simulation les idese de suicide qu'il exprimat, manifestant envers lui des sentiments voisius de la haine et refusant de le laisser traite duns le service ouvert où un auit l'avait fait entrer.

Société d'oto-neuro-ophtalmologie du Sud-Est

Séance du 27 juin 1932.

Paralysie transitoire des deux VI par hémorragie artério-scléreuse, par II. Rocara, J. Albatz, C. L. S. Frenz, — Apparition d'une paralysie des deux "II au 'B' jour d'une hémorragie méningée, disparition rapide par les ponctions fombaires.

Epilepsie récurrente tardive et traumatisme cranien, per Auloine RAYBALD.

M. A. Buyband rapporte l'observation d'un malade, te'pané de guerre pour fracture du cràne par éclat d'obus, qui fut saisi dés le 15e jour après l'intervention de criscs bravais-jucksoniennes qui pers'etérent 6 mois Elles dispararent ators pour ne reparatire que 14 aux après, sous la même forme, sans qu'on trouve de cause déterminante évidente. L'A, insiste sur la reproduction si tandire de crises de même type, alors qu'il est arra de constater un si fong temps de latence et que l'épilessés jacksonieume se transforme en visillissant en épilepsie généralisée. Il soulique l'évolution si particulière de ce cas en doux plases d'activité, séparées par une plase de ladence ansis caractérisée, évolution qui en fait le type d'une véritable forme clinique récurrente de l'épilepsie, forma dont ou retrouve des exemples assez nombreux et dont l'intérêt pronosite parait indisentable.

Amaurose, au cours d'une trypanosomiase à forme méningée ; amélioration considérable par le traitement arsenical (tryparsamide), par Gryomand'il.

L'unteur presente un supt originaire de la cête d'Evoire, milliaire ayant quitté son pays en fevrier 1930. Six mois après ce départ le sujel présente une syndrome d'asthènie générale avec céphalier, comriature, sons signe de localisation. En juitlet 1931, apparition d'un éphode méninge-encéphalique, avec importante réaction du L. C-4.B. B.-W. positifus sage et liquide, Ceté caté s'agrave peparessivement malgre un traitement antisyphiillique. En décembre 1931 s'installe une névrite optique bindérale sans stase, culraimant une diministration consi dérable de la avision. In février 122, in rechercile des trypanosomes dans le L. C-4.B. se montre positive, permelland de rallacher à cette infection les accidents maningés et optiques présentés par ce malade. In laratement intense par la typarsamide fait dispuratire les symptômes neurologiques et amélior e considerable ment la néverte optique. L'auteur insiste sur la valeur de la l'hérpeutique considerable. Pur les assenicaux pentavalents ; dans le cas particulier la névrite optique a régressé sous l'action de cette therapeutique.

Parésie des lévogyres, amblyopie et syndrome parkinsonien discret. par II. Rober, Y. Poursines et J. Amer.

Mahale dont l'épisade encéphalitique typique remontant à 1918 s'était accompagné d'un névrite optique, constatée par Oddo et Boulakia (197c as d'encéphalile) publiée à Marseille) et dont it ne reste plus de trace objective malgré l'amblyopie persistante. On ne constate actuellement qu'une parésie discrète des lévogyres et un léger syndrome parkinsonien.

Névralgie et anesthésie du trijumeau, paralysie du VI et syndrome de Claude Bernard-Horner, par lésion spécifique de la pointe du rocher, par II, Hodba, Y, Potrasyske et J. Analez.

MM, Roger, Poursines et Alliez présentent une malade sonfrand d'une névrables violente du V avec ancischésie dans tout le domaine du nerf et paralysie du VI, B.-W. Postiff dans le sang et le L. G.-R. (2) l'uneweytes, 0 gr. fo d'albumine), de syndrome rappelant celui de Gradenigo est consécutif à une ostélie spérifique de la pointe du rocher confirmé par la radiographie. Le point inféressant est l'association d'un syndrome de Claude Bernard-Horner qui permet d'incriminer une alteinte des fileis sympalliques caroldièns se rendant au trijumean, et qui range ce cas dans le syndrome paralrijeminal du sympathing coulaire de Boeder.

XXXVI° CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue française

XXXVI^c Session. — Limoges, 25-30 juillet 1932.

La XXXVI^e session du Congrès des Aliánistes et Neurologistes de France et des pays de langue française s'est tenue à Limoges du 25 au 30 juillet 1932.

Son bureau était composé de la façon suivante: Président : M. le Pr Etzzière, Doyen de la Faculté de Montpellier ; nice-président : M. le Pr G. Guilbain, de Paris ; secrétaire général ammet : M. le Dr Galmeltes, Médécin-Chef de Fasile de Naugeau (Haute-Vienne) ; et M. le Dr Bené Charpentier, serétaire memaneut du Congrés.

Le nombre des adhérents dépassait 250 et 15 nations s'y étaient fait représenter par des délégués officiels.

La séance d'ouverture a eu lieu le limid 25 juillet, à 9 h. 15, à l'Hôtel de Ville de Limoges, sous la présidence de M. le Préfet de la Hante-Vienne, L'éwémenne le plus marquant du Congrés fut l'insugration, le mercredi 27 juillet, à l'Ecole de Médecine, d'un buste du regre thé Gilbert Bullet, au ien Président du Congrés (monument élevé sur l'initiative de l'association géné ale des Médecins de la Hante-Vienne, sous la présidence d'honneur de M. le 12 D'Arsonval, membre de l'Institut, et sous la présidence de M. le 12 l'agmondand, directeur honoraire de l'Ecole de Médecine de Limoges.

Le programme des travaix et excurs ons était le suivant :

Lundi 25 juillet.

Pr Rapport. — Psychiatrie : Le rôle et l'importance des constitutions en psychopathologie. — Rapporteur : M. le Dr Achille Dermas, Médecin-Directeur de la Maison de Santé d'Ivry-sur-Seine (Seine).

Visite du Musée Adrien-Dubouché,

Réception à l'Hôlel de Ville par M. le Maire et MM, les Conseillers Municipaux de Limoges.

Mardi 26 juillel.

2º Rapport. — Neurologie : Les leucoencéphaliles et autres affections diffuses de la substance blanche du cerveau. — Rapporteur : M. le D' M. Mo-REAU, assistant à l'Université de Liège, Chef du Service de Neurologie à l'Hôpital d'Ougrée-Maribave.

L'après-midi. — Visite d'une usine de porcelaine de Limoges.

Promenade dans les cuvirons de Limoges.

Jendi 28 juillel.

3º Rapport, — Assistance psychiatrique: La protection des biens des psychopalles: le rôle achiel du circalem à la personne, celui qu'il dervait jouer. — Rapporteur: M. le Dr LACLIER, Médecin-Chef de la Maison de Santé de Fitz-James, à Clermont-de-l'Oise.

L'après-midi : Excursion à Saint-Junien, aux bords de la Glane, et au Rocher de Corol. Visile du Musée Régionaliste de Jean Teilliel.

Vendredi 29 juillel.

Excursion à Solignac, Uzerche, Le Glandier, Pompadour.

Soirée offerte par le Président et les membres du Congrès dans les salons du Central Hôtel, place Tourny.

Samedi 30 inillel.

Excursion en Creuse. Les Gorges du Taurion, etc., etc.

Le succès de ce Congrès u'a pas été inférieur à celui des précédents. Il a été dù, comme précédemment, à l'êtroite collaboration, qui s'y maiutient traditionnellement, entre psychiatres et neurologistes.

La XXXVII^e session du Congrès des aliénistes et neurologistes se 4 iendra dans le cours de l'année 1933 à Rabat (Maroc), sous la présidence d'un éminent neurologiste, le P^r G. Guillain.

Sujets des rapports prévus : 1º Psychiatrie : Les Psycho-encéphaliles (Dr Marchand, de Paris) ; 2º Neurologie : Les alaries (Dr Gavein) ; 3º Médeeine légale : Les annésies traumaliques (Dr P. Abély).

En outre, des communications diverses auront lieu sur des sujets de psychiatrie, de neurologie, d'assistance, de thérapeutique et de médecine lévale

RAPPORTS

I -- NEUROLOGIE

Les leucoencéphalites et autres affections diffuses de la substance blanche du cerveau, par M. M. MOREAU (de Liége).

Le vieux concept des seléguses diffuses, qui groupait dans ses mailles une série d'états cliniques et anatomiques très différents, commencé à se déchirer quant Schilder et Foix en out isolé la maladie qui porte leur nou; et voici qu'un autre fragment s'en détache : certaines ginoses eiffuses dont Bodechtel et Guttmann vieunent d'iraugurer l'étude.

Synonymes :

Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder),

Sclérose cérébrale centro-lobaire et symétrique (Foix et Marie),

Encephaloleucopathia scleroticaus progressiva (Flatan),

Lencoencéphalite aigue (Claude et Lhermitte).

Encephalomalacia diffusa (Hermel).

Diffuse Hirnsklerose (Gagel, Neubūrger). Encephalitis extracorticalis chronica (D'Antona).

Progressive degenerative subcortical encephalopathy (Globus et Strauss).

Encephalopathia periaxialis diffusa (Davison et Schick), Leucoencephalopathie diffuse (Anstregesilo, Galloti et Borges),

Diffuse infiltrative Encephalomyclitis (Jakob),

Leukoencephalopathia myeloklastica primitiva (Patrassi).

Enfin, pour le type familial : leucodystrophia cerebri progressiva hereditaria (Bielschowksy et. Henneberg).

I.— An point de vue clinique, c'est une undadie de l'enfance et de la jeunesse surtont. D'un début plus généralem ut insidieux, elle envahit tout l'axe cérébrospinal eu dounant lieu à des symptômes extrémement variables d'après la localisation ; troubles psychiques à forme de dômence progressive ou éléments surajoutés d'excito-dépression, de confusion ou de défire; troubles moteurs, para, hémi-ou quadriplégiques à forme spasmodique; épisodes convulsits jacksonieux; troubles subjectifs de la sensitifé; (troubles écrébelleux et vestibulai res; (roubles visuels fréquents (cécité par altération papillaire, ophtalmoplégies); surdité, signes d'hypertension intracranieme. On signale des poussées thermiques et, à la fin, des troubles sphireférieux. Il peut le yavoir acuem modification du liquide céphalo-rachidien (souf leucocytose modérée parfois).

L'affection est régulièrement progressive, habituellement fatale, durant de trois mois à un au.

Le rapporteur distingue les formes cliniques suivantes ;

P Type Heubner-Schilder, Début insidieux, marche régulièrement progressive. Déchéance intellectuelle se marquant au début par l'apathie et la konteur de l'idéation. Cécité et parfois surdité à marche plus ou moins rapide. Parésies localisées se développant en intensité et en étendue jusqu'à la production de triplégie ou de quadriplégie hyperspasmodique. Parfois, épilepsie ou cries et oniques sous-corticales.

2º Type Faix-Marie (sclérose centrolobaire symétrique). Apparition en quelques heures ou quelques jours d'un syndrome moteur spasmo-paralytique plus ou moins massif, accompagné parlois d'accidents convulsifs et de cécité. Puis régression partielle, et enfin période indéfinie de séquelle.

avec persistance de contractures marquées.

3º Type polysciérolique. Evolution par poussées. Nystagmus, parole scande, tremblement intentionnel Abolition des abdominaux, parésies spastiques. Signes cérébelleux, pseudo-bulbaires et visuels. Evolution en 4 à 18 aus (cas Kraus et Weil; Pennacchi).

4º Type pseudolumoral. Prédominance des signes d'hypertension intracranienne : céphalées intenses, vomissements, épilepsic, troubles psychi-

ques, sigues variables de localisation.

5º Type pseudoparalylique (Kaltenbach, Giampi, Foz et Cid). Etat démentiel, cuphorie, tremblement, dysarthrie, signes pupillaires, exagération des réflexes, parfois clonus.

6º Type pseudocalalonique (Russkich et Krylov). A côté d'une hémi-parésie passagère, impulsivité, négativisme, refus des aliments, stéréo-typies verbales, pauvreté de la pensée, bonne orientation.

II. — L'anatomie pulhologique indique, macroscopiquement, des variations de consistance de la substance cérébrale, et surtout de grands foyers de coloration grisètre, parfois kystiques centralement, à travers la substance blanche. Histologiquement, il y a démydinisation étendue de cette substance avec hyper-trophie des éléments névrogliques ; infiltrations périvasculaires fréquentes avec abondance de granules graisseux et divers produits de désintégration. Il pout exister quelques fésions du cortex et de hoyaux gris centraux, des méninges, du cervelet et des faisceaux pyramidaux avec pet its foyers rappelant la sclérose en plaques, et une atteinte séticuse des aerfs optiques.

Foix et J. Marie distinguent avec raison leurs cas de ceux qui out été observés par les autres auteurs, non seulement au point de vue clinique, mais encore au point de vue anatomique; nous conservous ici cette distinction;

A) Dans l'encéphalile périaxiale diffuse de Schilder, on peut distinguer aux foyers leucoencéphalitiques deux parties : une zoue externe d'accroissoment, une zone interne ou de cicatrisation.

Dans la zone externe, les lésions se présentent schématiquement de la manière suivante: gaines de myéline fortement raréfiées et présentant des modifications régressives: cylindraxes assez bien conservés mais plus ou moins allérés, profferation révroglique portant surtout sur les cellules (corps granuleux gemästete Gliazellen, cellules en bâtonnets, parfois, oligodendroglie en voie de dégénération mucocytaire); gliose fibrillaire peu intense; vaisseaux infiltrés surtout par des corps granuleux; graisse en abondance.

Zone interne : myéline totalement disparue : diminution importante on destruction complète des cylindraxes ; astrocytes fibrillaires ; réparation gliale intense ou lacunaire ; parfois prolifération du conionctif vasculaire.

Au voisinage des foyers, infiltrations périvasculaires à lymphocytes et à plasmocytes, prolifération glide diffuse.

B) Dans la selérose cérèbrale centrololaire de Fair-Alarie, les lésions soul avant tout cicatricielles; atrophie cicatricielle de la substance blanche entralmant parfois un aspect de « selérose linéaire » ou de « suture du cortex » dans les axes blancs des circonvolutions; myéline détruite sant de minces pinceaux de fibres à la périphérie; cylindraxes plus ou moins conservés; gliose fibrillaire extrémem ut serrée; celhdes névrogâques des 3 types en nombre assez grand, mais sans all érations; multiplication apparente des axes conjonctives.

III. An point de vue étiologique. l'anteur étudic les rapports de cette affection avec la selérose en plaques, l'encéphalomyélite disséminée, la neuromyélite optique, les encéphalomyélites postmorbilleuse et post-vaccinale, certaines infections ou intoxications (oxyde de carbone). On a signalé l'association avec la glioblastomatose généralisée (Matzdorff, Galog, etc.) ou les tuments (Hedlich, Divry, Christophe, etc.).

IV. — Au point de rue pallagénique, il parall s'agir d'un syndrome anatomique dà des processus de nature différente, en raport avec des faits d'ordre soit inflammatoire (par action de virus neurotropes), soit dégénératifs, soit traumatiques, soit tumoraux. La répartition lésionnelle parait fiéquemment due à un facteur vasculaire, sans qu'on poisse savoir si l'agent nocif atteint primitivement les gaines myéliniques ou la névroglie.

(Une importante bibliographie sur le texte du Rapport.)

Discussion.

M. NOLLPinos (de Paris) met en évidence les qualités de clarif et d'ordre du rapport et attire l'altention sur l'importance de certains diagnostics différentiels, comme cour des tumeurs cérèbriles et des démenses organiques à évolution rapide.

M. Dovaston (de Modène) est d'accord avez M. Morau dans la conception d'une parenté asez étroite entre la muladie de Schilder et la seférase en plaques. Pour ce qui strait à l'affirmation de M. Moreau que dans la muladie de Schilder les fésions des cylindraxes sont plus graves, il fant s'appayer sur des recherches qui permellent une coloration élective et une différenciation entre heitles cylindraise et fibrilles névrogliques, ce qui n'est pas possible avec les méthodes de réduction argentique, dont M. Moreau a fait usage, tandis que cette différenciation est possible avec les méthodes qui ont permis à 10, de démontrer le réseau fibrillaire dans la cellule nerveues et qui donnent aussi la coloration élective des celluleriuses. Héceument, M. Gozzano (de Naples) a pu se convaincre avec ces méthodes de M. Donuggio (il a fait usage de la méthode IV^o) de la presistance des cylindraxes dans un cas de maladie de Schilder, tandis que la méthode de Digieschowsky donnait des résultats douteux.

Pour ce qui a trait a l'importance du facteur toxique ou traumatique dans la malodie de Schiider, il faut conscilater que l'expérimentation à documenté la pressibilité que des actions toxiques et traumatiques produisant des técins en pluques des fibres ner-vouses. L'O. a demontée avec se methode pour les dégluéres conses précores des fibres nervouses in formation de técinse primaires en pluques des fibres nervouses entraites dans le traumatiques expérimental (G. R. du Cangrès des neurologistes et alientes sons le traumatiques expérimental (G. R. du Cangrès des neurologistes et alientes, Paris, 1923); javye cette méthode it à put démontrer des lésions primaires en plaques unes maport, avec l'action de la seponine. L'O, rappelle les remarqualités recherches de Luzzatto et Lévi qui out pu avec la même méthode préciser l'existence des lésius primières en plaques des filtres nerveuses diffuses dans tout le névraux ches le chien intoxique pen la vinitamine (Arch. Intern. de pharmacodynamic, vol. XIXI, fase, V-VI. 1922).

En rapport avec l'impossibilité affirmée dans ses conclusions par M. Moreau, de dire l'Huera cetules is dans la malatie de Schliber l'agant nocifificités d'ans le parchetyme Y détruit d'abord les gaines myédiniques ou bien la névroglie, l'O. déclare que s'il s'ouff d'origine toxique les résultatés des ser reburches expérimentales condusient à la constatation de la précession des lisions des gaines myéliniques. On a douté de la précession des lésions des infres nervousses on des lésions en invergileure, sind, par exemple, à l'égend de la selèrese de la partie moyenne du corpscalteux (ambuticelé Marchitafvar) que 10n peut retrouver dans l'aficoolème chamolique : mais un des élèves de l'O., M. Testa, a pu démontrer expérimentalement et à l'aide de méthodes pour la démonstration des lésions précocus des differs nerveuses ja précession évidende des lésions des fibres norveuses (Hir. sperim. dt. Fraulatria, 1929), l'O. (felicile M. Moreau pour son Pamaquable rapport).

M. Bounk (de Strasbourg), prié de prendre la parole, prévise le cas qualific par loi et de ca sujet affirme que la question est tout entirée à reprendre. It signit, du point de vue clinique, de gros syndremes dont il y a lieu de dégager l'esprit. Le point de vue auxie mêțique y apparai, en effet, counne trop d'oru, des issous grossives sembiables partasiont correspondre à des formes classiques profondément différentes. La leucoursion de la comparaise de la

II. - PSYCHIATRIE

Le rôle et l'importance des constitutions en psychopathologie, par M. F. Achille-Delmas (d'Ivry-sur-Seine).

Définition. — Sans le nom de constitution psychopallique, on enlend l'existence d'un groupe de lendances psychiques faisant partie de la personalité innée du sujet, se mainfestant de la façon la plus précoce et dès les premiers finéaments de la vie, se continuant lout au long de l'existence, s'extèriorisant par des réactions tégères ou marquies, affectant, par rapport aux autres groupes de lendances, loutes les fonnes et loutes les combinaisons réciproques. D'une durée indéfinie, à la manière d'ul immlés, pluidi que de mulaises varies, les constitutions sont susceptibles d'aboutir d'éclosion de psychoses eptiques, rémitlentes on au rontraire progressives; elles correspondent à des modalites de déséquitibre qui, chez un mêne sujet, penent se consontrer uniques ou multiples, isolées on associées; elles représentent, dans une

personna'ilé anormale, la parlie morbide, dont la proportion varie suivant le degré et le nombre des coastitutions en jeu.

I.—Elles se divisent classiquement en : constitutions cyclothymique (correspondant à la mélancolie), hyperémolire (correspondant à la psychose émotive), paranotaque (correspondant à la folie morale), mythomaniaque (correspondant à la psychose mythomaniaque on hystérique).

Rocherchant la tendance d'oninanteoudisposition anormale, par excès, qui caractérise chacune d'entre elles, Achille-Delmas peuss personnullement que la constitution paranofaque repose sur l'avidité, la perverse sur la bonté (par insuffisance), la mythomaniaque sur la sociabilité, la cyclothymines sur Pacivité. D'usperfomotive sur l'Amotivité.

A propos de l'hyperèmotivité, l'auteur discote la question des « perversions émotives» : obsession-impulsions diverses, sexuelles notamment et sadiques en particulier, qu'il considère comme des tendances acquises par des émotifs et fixées chez eux parun choc ou une association psychique analogue à celle des réflexes conditionnels.

II. — Il insiste sur la fréquence et l'importance des associations de constitutions, dont la diversité rendrait, compte de beaucoup d'ista-cliniques complexes, énigmatiques, si l'on méconnait cette notion de combinaison constitutionnelle. Exemples : la psychasthénie, combinaison de cyclo-thymie dépressive et d'hyparémotivité (Phyperémotivité domant la note dominante); les perversions vulgaires, une association d'hyperémotivité et de perversité; le délire de revendication, une association de cyclo-thymie et de paramoia, et a. En particulier, la schizodie, dévrite par l'Ecode d'H. Glaude, est une association de cyclothymie duque la schizodie de Kretschuer résulte au mandait d'une combinaison des cimp constitutions.

III.—Les constitutions sont innées mais non hérédilaires, en ce que les caractères qui sont trausmis par elles ne sont pas stables, sauf en ce qui concerne la evelothymie. Elles procèdent d'une pathologie non lésionnelle mais fonctionnelle, Comment s'explique le passage à la psychose ? En ce qui concerne les « constitutions du caractère » (evelot hymicet hyperémotivi'é), elles ont une base physiologique et procèdent d'une variation du tonus vago-sympathique, expliquant une instabilité innée de la fonction, qu'aggrave de facon paroxystique une cause occasionnelle (toxi-infectiense, endocrinienne, etc.). En ce qui concerne les « constitutions affectives ». l'anteur propose l'hypothèse que les psychoses qui leur correspondent, psychoses de réaction envers le milieu, surgissent en conséquence d'un ébranlement analogue, c'est-à-dire d'ordre cyclothymique ou hyperémotif ; ce qui simplifie étrangement le problème. Malgré ce simplisme schématique, l'auteur présente sa conception comme une « réalité clinique féconde... pleine d'enseignements pour le diagnostic et le propostic « (Dupré).

IV. — La fin du rapport est consacrée non seulement à faire rentrer dans ces cinq catégories les innombrables syndromes de la séméiologie psychiatrique, qu'ils expliqueraient par dérivation, association, coloration, etc., mais à la discussion de la constitution schizoide (Bleuler, Kretsebmer, Minkowski, H. Claude, etc.). M. Dehmas la nie tout simplement, y voyant des associations confuses de constitutions classiques. Il ne recule pas devant le formidable problème de l'efflorescence de la psychose sur le terrain constituționnel, se bornant à mentionner que la théorie de l'association constitutionnel, se bornant à mentionner que la théorie de l'association constitutionnelle « explique tout lumineusement : l'évolution rémittente vers une aggravation progressive fréquente, sinor nonstante, les réactions envers la vie, le développement de la vie intérieure, etc. »

Discussion.

MM. Hexav Ev (de Paris) ne pent adhèrer à une doctrine qui, Josequ'elle cesse de sonstator les symptomes, exprime un truisme en prédendant expliquer des états de caractère normale et pathologique par des tendances « primordiales », et qui fait interveuir une notion vitaitée et métaphysique : la force propulsive initiale. Hypothèse invérifiable et inuité, elle est, par surrordi, sérifissante.

M. Bovex (de Lausanne) rejette une felle conseption comme trop étroite. Il est des quantités de constitutions; et dire que telle constitution fait portie de la personnalité innée du assign, l'apprend rien. La formule de la cyclothymic senie con-flution « héréditaire » alors que les autres sont innées, est arbitraire et ne tient pas compte du polymorphisme de l'herédité. Il se moutre surpris de la rigidité d'un système doctrinal qui semble répardier les données de la génétique et les doctrines modernes d'ordre morpho-périologique, suns compter le rôle étiologique des tares ancestrales — spythils; thereulos, alcoolisme, etc. A son avis, le terme de constitution doit être restreint à l'acception propres du mot de l'érrait, tant sur le plus psychiatrique que biologique.

M. Lav (de Erresolles), bout on faisant la part de la véride dinique incluse dans cotta Conception commonde des grandes constitutions, insisté sur le fait, que l'idée de fatalité qu'elles paraiseant impliquer doit s'entembre comme compatible avec la contigue des différences extérieures, tant biologiques que familiales, éducatives, etc. La Fépophysixie mentale exvere ses droits núme à l'égard des constitutions (dont les tendances dominantes don inpersonnalité qui les caracterisent pewent au moiss étre Préconcement antaptées au milieu sociai) forsque l'Eugénique fut impuissante à en Prévenir le dévéroppement.

M. HESAMO (de Toutor) présente une critique de principe, reprochant au rapporteur Buins des conceptions et de la terminologie empunés à la psychologie universitaire. Qu'est-ce par exemple que la hontie pour des anormaux qui, tendres ou cructs, son toujours fomidiement possessiés et desputes ? Qu'est-ce que l'avrillé paranolaque alors que tant d'indivisies avriles sont tout autre close que des paranolaques et Jamis l'écart no fut plus grand carte cette interprétation superficielle et verbair de faits ellusjous et l'unityée do la personnalité telle que la permettent les méthodes médicales contemporaires.

Il fait resulte une critique de fuil dont les divers éléments se résument dans ca que le aupporteur se montre ineapable d'expliquer par ses combinaisons de constitutions, le processus affectif évolutif s'éclique qui aboutit à l'efflorecceue des psychoses, se le ferrain expliqué par les multiples constitutions, que se passe-t-il qui per luit la psy losse, c'est-a-dire quelque chose de tout à fuit différent ? Les écoles modernes s'efforcent d'échière en problème essentiel avoc un simplisme parfois multidoit, mais en miniquant la voie ; on ne peut apprenuver le dédait du rapporteur pour ces contributions encore incomplètes unis flocates, qui expliquent certain sepacts du problème encore incomplètes unis flocates, qui expliquent certain sepacts du problème comme la réaction du malade à su productivité morbide, les réactions sociales différentes chez certains types de malades porteurs d'une même psychose.

M. Gormovs (de Paris). Il est des individus utleints de psychoses à caractères constitutionels qui n'out jamais présenté aucune des 5 tentaness sol-disant, primordiales de l'être lumain. La transformation de la con-ditution psychopathique en psychose est fatale, car su condition siège dans l'évolution physiologique d'un organisme blasdemiquement diécteurs; les causes coazsionnelles ne font qu'avancer l'hiene in-inctable, cettle transformation spontanée pent tarder jusqu'à la vieillesse conne tarde parfois l'apportition des resemblances physiques et moraies entre un fils et son père. Toutdeis la constitution émbres esande pouvoir s'acquérir par des ébraulements physiques et moraix ou des malad-se répélales.

M. Vizintyviavido Bruxalles). Si les psychoses constitutionnelles a dependent, expartois seulement dans leur forme, d'une intersiteiation de la constitution, les pchoses réactionnelless et les psychoses symptomatique y échappent. De nême les psychoses des dédités et des déguérés, du fait de leur pophymophisme. La psychoses des dédites et des déguérés, du fait de leur pophymophisme. La psychose des dédites et des déguérés, du fait de leur psychophisme, la psychose des dédites et des definées de la desperantiques de la peut limiter la réclessé de la vie psychique, les Resteindre les déments fondamentaux de la personnalité à cituq semble une gazeure, de même que l'explication des innombrables syndromes par la combinaison des constitutions est l'application d'un principa qu'en detrempare tout e combinaison des constitutions est l'application d'un principa qu'en detrempare tout e qui serait d'alliques cossistif d'émotivité.

M. Koutzu (de Gen've) éflève contre l'biévele futalité incluse dans une telle conception et contre l'abandon qu'elle implique des conceptions biologiques, de celles qui précisent la conditiotion somatique et étudient les facteurs morbides en delurs du germe. Il résune, à titre d'oxemple, certains travaux récents sur la modification de la constitution morphologique par les modifications alimentaires et les apports chimiques.

M. Dox voiro (de Modène) rappelle la tradition anatomique féguée en psychiatics par Morazoni, lichat, Lomboso et qui se refrouve chez Morselie et Kretshemer. Les progrès actuels de la technique histo-chimique permettent d'entrevoir les modifications structurales, règressives ou non, que des poisons et toxines comme la toxine tuber-ubous, impriment aux différents organes; à l'architectoine et d' l'histologie cérèbrales. Ils out récemment permis entre les mains de Morcelli fils et de plusieurs auteurs italieurs, de constalater des lévious nutrement sensibles. Il faut en supposer de semblables dans la constitution perverse qui peut être créée par des infections comme l'encépha-lité épidemique.

.

- M. Pomusa de Montpellier) altire l'attention sur les manifestations de l'évolution biologique des psychopathes constitutionnels quant à l'habitus extérieur. Leur complexion est privainte, ils se fletirisent sans vieillir, Sur le plan psychique ils paraissent fixès a un stade évolutif infantite qui les caractérise : période de perversité, l'imagimin fontabuto, d'hyperémotivité pubbriale, pais d'oscilitation de l'Immeura. Commistie si diverses constitutions correspondatent à des sortes d'arriérations psychiques spécialisées.
- M. HAMLA (de Nancy) insiste sur le rûle biologique dans la production des élats constitutionnels et spécialement dos perversions instinctives et émotives, de l'hérédo syphilis, rappelent la fréquence des cas, signalés dans son rapport de 1929 à Barrelone où cette éthologie put être affirmée, agissant selon divers mécanismes, dysendocrimèes et dysforbiouses notument.

III. - ASSISTANCE PSYCHIATRIQUE

La protection des biens des psychopathes (Le rôle actuel du curateur à la personne, celui qu'il devrait jouer), par M. J. Latzier (de Fitz-James).

L'auteur expose d'abord les termes de la loi du 30 juin 1838 : administration provisoire des biens des psychopathes internés et non interdits, représentation en justice, curateur à la personne, et en formule les critiques : insuffisance de la protection, détermination défectueuse des pouvoirs, complication de la protection, insuffisance du contrôle, difficultés en cas de sortie d'essai.

Après avoir donné un aperçu des projets de réforme et de la législation étrangère. l'auteur conclut que ce système de protection est suranné.

En ce qui concerne, d'autre part, les psychopathes interdits, de l'avis d'alienistes (Legrand du Saulle, Raymier et Abeby et de juristes (Colin et Capitant, A. Prud'homme), l'interdiction est passible des reproches suivants : exagération des frais de la publicité, inconvenient de l'appréciation par les héritiers, insuffisance du conseil de famille, incliservation fréquente des règles légales, pouvoirs excessifs du tuteur, formalités pénibles de la cessation.

Enfin, en ce qui concerne les psychopathes en liberté, ni interdits ni ablénés, ceux-ci sont à la merci de leur entourage, même lorsqu'ils sont traités dans les nombreux services ouverts qui existent aujourd'hui pour le plus grand bien de l'assistance sociale.

Aussi le rapporteur demande-t-il les mesures suivantes : pour les premiers : extension des pouvoirs de l'administrateur judiciaire avec nomination obligatoire par le tribunal d'un curateur à la personne ; obligation pour les familles et les services financiers de l'Etat de fournir aux administrateurs un étal de situation de la fortune ; reddition périodique de comptes par les administrateurs ; gratuité des frais de procédure dans certains cas ; extension de la protection aux malades des asiles privés pour les seconds : expertise médico-légale obligatoire au cours de la procédure d'interdiction ; élargissement des droits du procureur dans la provocation de l'interdiction ; remise des pouvoirs de direction et de contrôle du conseil de famille à l'autorité judiciaire; reddition périodique de comptes ; séparation de la protection des biens (par le tuteur) et de celle de la Personne (curateur) ; suppression des restrictions légales de sortie ; pour les troisièmes : possibilité de nomination d'un administrateur provisoire sur la demande du médecin-chef du service ouvert ; extension, dûment motivée, aux services ouverts, des prescriptions de l'art. 39 de la loi.

Discussion.

MM. ACHILLE-Dilmas (d'Ivry-sur-Seine) et Vignaud (Vanves), tout en approuvant l'esprit du rapport, s'accordent à trouver inutiles les précautions dont le rapporteur vondrait voir entourer le psychopathe traité dans les asites privés et les services publics d'hôpidaux. Dans les milieux correspondant à ces établissements, l'experties indique que les familles fant souvent plus que leur deux. Une partie de la tôche moraie du médecin consiste à attiere l'attention, lorsque cela est nécessaire, des magistrals insepteurs, de horosiser et au hessoin de solliciter l'eruquée per le procureur. Il serait vexatoire d'imposer systémathquement les meures prévues — administrateur provisire avec controlle et redelliton de comptes — qui, en fait, ne s'imposent que rarrende. Le curriedur est exceptionnellement indispensable, sa nomination d'ailleur existemit une sérieux onquébe présible. Quant aux services ouverts, I semble que le psychopathe y soit suffisamment protégé par les applications banales des Goles pénal et civil.

M. DE CLÉRAMBAULT (Paris) attire l'attention sur la proctection des biens des aliènés coloniaux.

 ${\rm M.}$ Симския (Paris) rappelle l'utilité mésonnue du Conseil de famille et du Conseil judiciaire,

COMMUNICATIONS DIVERSES

I. NEUROLOGIE

Comportement d'une réaction particulière de l'urine et du liquide céphalorachidien dans des conditions diverses, par M. A. Donaggio (de Modène).

1.10. a donnà à la Bayale Académic dos Scionees de Modème la description d'un phinomème particulier qu'un oblimat ne avanimant les urines et le liquide céphalic-methidire et anesi le sèrum sanguin à l'aide d'un procésié dant il a également domc la description. Celte réaction est positive, diune certaines conditions particulières. A la même Académic et à la séance du 2 juin de cette année, la Société de Neurologie de Paris, M. Domaggio a domé communication du ce fait, que la réaction devient positive dans l'urine après l'éclosion d'un accès convaisit d'épilepsie, avec le caractère évoirelui positive dans l'urine après l'éclosion d'un accès convaisit d'épilepsie, avec le caractère évoirelui positive dans l'urine après l'éclosion d'un accès convaisit d'épilepsie, avec le caractère avoirelui des des la descriptions de la private que les des des des la discription de la private de la frança d'un les urines de la privade inmédiatement successive au match présentaient une réaction nettement positive.

La réaction s'est montrée positive dans la flèvre spontanée et dans la fièvre artificielle, ainsi qu'il résulte des recherches qu'il a faites avec son aide. M. Bertolini. Dans la flèvre artificielle de la malariathérapie on peut constater que la réaction de l'urine devient positive après une période de lulence, en rapport assez proche avec l'éclosion du premier accès de fièvre ; la réaction se conserve positive, avec des oscillations, pendant toute la période des accès ; quand la ffèvre a été tranchée, la réaction continne à se présenter positive pendant quelques jours. Dans la fièvre artificielle provoques par le soufre colloidal (suffesin Léo), la réaction devient positive également après une période de luteuce, et même quand l'accès de flèvre a-disparn ; la positivité se prolonge pour une semaine avec des oscillations ; on a observé une réaction positive dans le liquide céphalo-rachidien 15-18 heures après une injection de soufre colloidal. La réaction de l'urine devient positive avec le caractère de la période de latence, en rapportavacl'injection de produits bismuthiques, arsénicaux, mercuriets ; par exemple, une préparation de bismuth (bisphof) donne une réaction artificielle par une période de latence de 12-18 heures ; la réaction parvient avec des oscillations a son maximum en quatre jours : devient négative seulement après dix jours, lonjours avec des oscillations,

Les injections d'extrait de glandes à sécrétions internes donnent une réaction positive assez rapide et sans oscillation, qui devient négative dans la période de 24-48 heures. Une préparation de la partie antérieure de l'hypophyse a donné lieu à une réaction positive qui a disparu après 24 heures, pour réapparaître le jour suivant et disparaître définitivement dans le même jour.

Sur un cas de rétraction de l'aponévrose palmaire consécutif à une atteinte du nerf cubital droit avec syndrome de Claude Bernard-Horner (Présentation du malade), par MM. Demerilac et Dupitout (de Limoges).

Sur un cas de syringomyélie avec mutilation des doigts (Présentation de malade) par MM. Demerliag et Dupitout (de Limoges).

L'épiphyse dans les troubles de l'évolution du langage, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et H.-M. FAY (de Paris).

Crises mensuelles d'épilepsie apparues après castration chirurgicale, DRE M. E. LAUBIE (de Bordeaux).

Cas intéressant d'une femme de 26 ans atteinte après castration totale, de petit mal épileptique mensuel, puis de crises convulsives nocturnes.

II. PSYCHIATRIE

Les indications de la malariathérapie en psychiatrie, par M. Verstraften (de Bruxelles).

En l'absence de thérapeutique plus efficace que les chocs curatifs, ou doit consciller ce traitement, -- considéré actuellement comme sans danger — dans les cas suivants : 1º Paralysic générale. — Une statistique de 8 années, pour l'ensemble des malades aux diverses périodes de la paralysie générale internés à l'institut Caritas, donne 50 % de résultats favorables.

2º Psychose maniaco-dépressive. — Est justiciable de l'impaludation tout accès qui

devient inquiétant par sa longue durée et l'échec des traitements usuels. Les acrès maniaques sont plus favorablement influencés que les accès dépressifs.

Pour 20 cas de syndrome manúaque, 16 succès et 4 échees et pour 20 cas de syndrome dépressif, 9 succès et 11 échees.

3º Autres psychoses non suphilitiques, - Bon nombre de psychoses subaigués mal délinies et nou influencées par la thérapentique habituelle, furent guéries pen de temps après la malariathérapie. Sans cette intervention, une évolution démentielle eût été à déplorer peut-être.

Faut-il admettre les constitutions « schizoïde » et « épileptoïde » ? par M. L. NEUBRIGGER (de Paris).

Constitution et psychose, par M. A. HESNARD (de Toulon).

La dynamique et la statique des constitutions, par MM. Courros et Tusques (de Vaucluse).

L'importance des constitutions en psychiatrie infantile, par M. H.-M. FAY (de Paris).

Constitutions et psychothérapie, par M. Alexandes (de Bruxelles).

Remarques critiques de méthodologie. L'illusion psychologique en psychiatrie: psychomancie et psychiatrie médicale. Le fatalisme doctrinal en psychiatrie: psychiatrie statique et psychiatrie dynamique, par M. G. PLTIT (de Ville-Evrard).

Morphologie et caractérologie (en particulier des délinquants), par M. W. BOVEN (de Lausanne).

- Recherches expérimentales sur la démanas précoce. Inoculation au cobay et au pigeon, par MM, n'Hollanden et Rouvray (de Louvain).
- Du rôle prédominant des infections par ultra-virus dits neurotropes dans le détorminisme des psychoses et des psychopathies, par M. G. Perur (de Ville-Evrard).

Les psychoses paranoïdes, par M. Provat de Fortunié (de Nancy).

Complexe et délire, par M. Aug. Ley (de Bruxelles).

Les indications de la malariathérapie en psychiatrie, par M. Paul Verstrakten (de Gand).

- L'hyposulfite de magnésium en psychiatrie, par M. Albert Leoner (de Lyon).
 - Excitation maniaque et paranoia. Les troubles du jugement et la phase dysphonique des accès maniaques, par M. G. Petit (de Ville-Evrard).
- Le rôle des dispensaires d'hygiène mentale et des offices de réadaptation sociale dans la protection des psychopathes, par M. ALLENABER (de Bruxelles).
- L'assistance aux maladies mentales en Algérie : le programme actuel, pa M. A. Ponor (d'Alger).

HESNARD.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

LAIGNEL-LAVASTINE (M.) et KORESSIOS (N.-Th.). Sérothérapie hémolytique de la sclérose en plaques, 1 vol. de 254 p., chez M. Lac, Paris, 1932.

Exposition complète des laits que les auteurs étudient depuis quatre ans. Ils envisagent successivement le mode de préparation du sérum hémolytique, leur statistique elinique aux différents stades de la maladie, les accidents de cette thérapeutique, l'ensemble des modifications fonctionnelles et physiques survenues à la suite du traitement par le sérum hémolytique. Enfin une considération pathogénique sur le mode d'action de ce sérum. Il ressort de cette étude que, seuls les cas évolutifs, les cas récents, les cas peu avancés de selérose en plaques, bénéficient réellement de la thérapeutique hémolytique. Les eas les plus nombreux de guérison fonctionnelle avec disparition des signes physiques tradnisant l'atteinte organique se recrutent parmi ceux-ci qui ont pu être soignés des le début de l'affection. Les eas les plus avancés de selérose en plaques bénéficient également de cette thérapeutique, et les améliorations sont parfois très appréciables. Chez la plupart de ces malades, la maladie paraît s'arrêter d'évolner. Les cas très anciens ne sont pas amétiorés. Les guérisons fonctionnelles, la disparition des signes physiques semblent donc être fonction dustade évolutif de la maladie. Quant à ce qui est de la guérison organique des malades guéris fonctionnellement et chez qui la disparition des signes physiques a pu être constatée, les auteurs estiment qu'une expérimentation plus longue est nécessaire pour en juger réellement.

G. L.

ROBIN (Gil). Grandeur et servitude médicales, un vol. de 247 pages. Edit. Flammarion, Paris, 1932.

Ce livre fait homeur au titre difficile à porter qui lui fut donné. C'est dire beaucoup à la fois de sa forme littéraire et des sentiments qu'ony trouve exprimés à chaque page. L'atmosphère dans laquelle évolue l'ensemble des épisodes qui le composent distraît

agréablement des commentaires plus on moins péjoratifs qui s'appliquent depuis quelques années aux médecius et à la médecine. L'auteur de ce fivre n'est un inconnu ni nour les médeches ni pour les amateurs de littéralure, mais il est juste de dire ici que ce dernier travail le met en valeur aunrès des deux cercles de lecteurs uni trouveront. un plaisir et un intérêt certain à le tire. Outre le soulagement qu'y peuvent éprouver les médecins a se voir décrits sous des traits un peu plus flatteurs qu'à l'habitude, certaines pages fout preuve de véritables qualités psychologiques et tittéraires. Les dispositions analytiques du psychiatre out permis à l'anteur d'aborder, non seulement d'une façon exceptionnellement vivante et précise les divers aspects de la carrière médicale, mais encore certains problèmes que penvent poser la psychologie normale el la psychologie pathologique. C'est suffisamment dire que ce livre ne peut pas manquer d'intéresser à la fois le milieu medicul et le public cultivé. Exceptionnellement, la peinture du premier n'a pas été sacrifiée au désir primordial d'amuser on de flatter le second. Et il fant savoir gré à l'auteur d'avoir su purler des médecins et de la médecine en des termes qui font le plus grand hougeur à lui-même et à ceux qu'it a décrits, autant par la décision et la sobriété littéraire que par l'élévation des sentiments dont il lémoigne,

C = 1

ORESTES ROSSETTO. La syphilis nerveuse. Neurosyphilis (Cytologia do liquido cenhalo-racheano dos syphiliticos; estudo morphologico pelo methodo de Rayant e Boulin, Applicações a prophylaxia da syphilis nervosa), Thèse Suo-Paulo, 134 pages, Typographia Nilson, Saô-Panto, 193 n.

Les lésions nerveuses peuvent se manifester à toutestes phases de l'infection syphilitique, a partir des premières semaines qui suivent l'apparition du chauere. Au cours de l'évolution naturelle de la synhitis dans le temps les formes nerveuses preument le pas sur les formes cutonéo-muqueuses. Les lésions nerveuses qui caractérisent la paralysie générale et le tabes différent des lésions sciéro-gommeuses caractéristiques de la période tertinire. Les manifestations nerveuses de la synhilis sout d'autant plus intenses que les accidents cutanéo-muqueux out été plus rares et plus bénins. L'exploration méningée systèmatique est le moyen prophylactique le plus sûr contre les accidents nerveux. L'auteur analyse les différents signes de syphilis du tiquide céphalo-rachidien et insiste sur la valeur de l'exameu cytologique, non seulement quantitatif, mais qualitatif. Les lymphocytes et les moyens mononucléaires caractérisent les processus d'évolution lente. Les polynucléaires an contraire se montrent abondants dans les processus rapides. La présence de grands monouncléaires et de plasmazellen imprime un carnetère de gravité aux lésions nerveuses. Les plasmazellen n'appartiennent pas exclusivement à la syphilis, mais sont exceptionnels dans les autres affections. G. L.

ZAGOTTIS Alfredo Les tumeurs de l'encéphale et la radiothérapie profonde. Tumores do encephajo e radiotherapia profunda, These de Sao Paulo, 174 p. Edit. Rossolillo, Saô-Paulo, 1931.

La radiothérapie profonde doit être préférée à la trépanation décompressive, parce que presque toujours elle exerce une action extraordinairement favorable sur l'hyperteusion intracranienne, suns exposer le malade aux risques graves de l'intervention chirurgicale. La radiotherapie préopératoire devrait constituer un Temps obligatoire du traitement des tumeurs, Le traitement médical doit être résorvé aux tumeurs spécifiqueset le fraitement chirurgical aux cas rébelles à l'action radiothérapique préopératoire, ainsi qu'anx tumeurs superficielles circonscrites, énucléables et cliniquement bien locafisées. La radiothérapie profonde constitue le traitement de choix dans les cas d'acromégalic, de syndrome adiposo-génital consécutif à un adénome du lobe antérieur de Phypophyse. G. L.

SAM MINDLIN (Henrique). Le liquide céphalo-rachidien dans la syphilis, O Liquido cephalo-racheano na syphilis). Thèse Sao-Paulo. Edit. Casa Duprat, 1931, 95 p.

Tout syphilitique est un candidat possible à la neuro-syphilis. Le succès du traitement de la neuro-syphilis est en raison directe de la précocité avec laquelle on l'institue. La localisation primitive du spirochète au niveau du système nerveux est discutée. Il semble cependant que dans la majorité des cas l'infection envahisse en même temps les méninges et le tissu nerveux adjacent. L'auteur estime que la ponction atloido-occipitale présente des avantages vis-à-vis de la ponction lombaire, et l'étude du liquide céphalo-rachidien est le seul moven de councitre avec certitude et précocité l'état des méninges. Chez 321 malades, ponctionnés, l'auteur a pu constater des altérations du liquide céphalo-rachidien dans 41,56 % des cas. Dans la syphilis primaire avec réaction de Bordet-Wassermann positive dans le sang, les modifications du liquide existaient dans 40,70 % des cas. A la période secondaire, on en a trouvé dans 39.2 % des cas, et à la période tertiaire ces alterations beaucoup plus fréquentes (51,3 % des cas) sont particulièrement graves. Dans ces cas de syphilis latente le pourcentage des altérations du liquide s'est montré dans 48,6 % des cas, ce qui infirme l'opinion générale qui admet la bénignité relative de la syphilis à cette période. Le traitement régulier et intense constitue un facteur de garantie contre la neuro-syphilis, et dans toute syphilis l'examen du liquide céphalo-rachidien doit être pratique systématiquement. Chez les syphilitiques primaires et secondaires, à la fin du traitement qui devra être fait de un an à un an et demi, il faudra pratiquer une ponction lombaire. A ce moment des anomalies du liquide commandent la poursuite du traitement intense pendant au moins un au et le contrôle par une nouvelle ponction à la fin du traitement. Dans les syphilis tertiaires et latentes le traitement doit être précédé par l'examen du liquide. Les altérations de celui-ci commanderont un traitement rigouroux qui ne sera abandonné qu'après la négativation du liquide. Chez tout syphilitique. l'abandon définitif du traitement ne peut être envisagé qu'après un examen du liquide, afin de prévenir les neuro-récidives tardives. La négativité de la réaction dans le sang ne permet pas de préjuger de l'état du liquide céphalo-rachidien.

SÉMIOLOGIE

SEBEK (M. J.). Acrocontractures dans le syndrome parkinsonien encéphalitique. Revue neurologique lchèque, 1931, nºº 5-7.

L'auteur décrit 8 cas du syndrome parkinsonien avec une rigidité remarquable, symptômes végétatifs, une irritabilité psychomotrice et nercoentractures des extrémités supérieures. En ce qui concerne les acrocontractures, on a observé surfout des déformations des doigts du côté cubital. L'auteur est d'avis que ce soit un processus pathologique, d'ordre trophique, localisé dans le niveau des noyaux gris diencéphaliques qui a détermine le développement des acrocontractures.

A.

UTTL (M. K.). A propos de la question de la tension artérielle au cours des hémiplégies organiques. Ilevue neurologique Ichèque, 1931, nºs 5-7.

L'auteur a examiné sur les deux extrémités supérieures la tension artérielle dans 32 cas d'hémiplégie organique. Il l'aconstatée au côtéatteint, tonjours diminnée dans les

hémiplégies récentes. Il a trouvé, de même, un abaissement de la température, des troubles de la sersibilité et une exagération du réflexe solaire du côté atteint. L'auteur explique ces manifestations par la lésion des centres vaso-moteurs diencéphaliques. Symes

VYMETAL (M. O.). Contribution casuistique au tableau clinique d'hémichorée.

Revue neurologique tchèque. [93]. nº8 5-7.

L'auteur décrit un cas d'hémichorée chez un artériosclérothque. Il étudie surtout le caractère des mouvements involonitaires, leur localisation, dépendance des attitudes diverses et des mouvements actifs et passifs, plue rapport à la volonité et l'attention du maide. L'auteur est d'avis que, à l'origine de l'hémichorée, il faut prendre en considération, outre la tésion topique, aussi un affaiblissement fonctionnel du cerveau causé par facteurs divers de dégenération.

Sintra.

GATÉ (J.), MICHEL (P. J.), CUILLERET (P.) et TIRAN (P.) De quelques faits cliniques montrant l'insuffisance du critère sérologique comme test de guérison, et l'absolue nécessité du traitement prolongé de la syphilis. Bal. de la Secité française de dermadologie et de syphiligraphie, n° 1, junvier 1932, p. 48-51.

Un malade atteint de syphilis certaine depuis cinq ans est énergiquement soigné (novarsénobemzol et bismuth) pendant trois ans consécutits, avec cessation de toute thérapeutique spécifique a ce moment, sur la foi d'une sérbodies niegaturé dans le sang et le liquide céphato-rachidien. Deux ans après, on constate l'apparition de lésions condyfomateuses érosives, donc éminemment contagieuses, localisées à la région amale, avec présence de trévoisème et sérbodies sunguine très nositives.

Un autre matade présente des accidents secondaires indisentables qui régressent rapidement sons l'influence d'un traitement bismuttique buit mois après une troisième audyse de sang négative. D'aitheurs, le Bordet-Wassermanns'est encore montrénégatif, ators que le matade orésentait les synditides en ouestion.

Les auteurs invisient sur l'opportunité du truitement chronique protongé, indéfini, tel que le cons-sibait numérer, et sur l'insuffisance du critère sérologique comme test de guérison de la syphilis.

MARINESCO (G.) et NICOLESCO (M** Marie J.). Note sur un cas d'hystèrie. Journal de neurologie et de psychiatric belge, XXXII, n° 1, janvier 1932, p. 7-18.

Histoire d'une jeune fille de 17 aux qui a présenté une rigidité généralisée, suivie de troubles psychiques assez particuliers. Le diagnostic d'hystèrie ne fait aucun douts selon les auteurs. Ce qu'il y a de spécial, c'est d'abord la longue-durée de cet étal, ensuite l'absence d'un choc émolif. Lout au moins avoué, et des modifications végétatives récles qui indiquent pue duus cet étant on aucun signo organique ne vient éclaire, il ya cependunt des perturbations lumorales intenses dont témoignent ces réactions unormales aux système, vance-veguesthime.

Les auteurs invisiont sur ce fait que, la plupart des troubles hystériques ont leur pendant dans les syndromes extrupyramidaux. Tout récemment, en étudiant les réflexes conditionnés leux quelques hystériques, les auteurs sout arrivés à conclure qu'il y a dans l'hystérie un trouble du mérantisme des processus d'excitationet d'inhibition corticuux. Ce fait est en concordance avec la théorie de Pavlow qui avait souteun, basé sur ses expériences, que la surgestion est le réflexe conditionnel le bus simile et te obts typique de l'homme. On sait l'importance accordée par Babinski à l'influence de la suggestion dans le mécanisme des phénomènes hystériques.

L'imbiblion corticale déclanche chez les hystériques l'automatisme sous-cortical et réalise des accès hystériques. Il y n_cl'autre part, chez les sujels hystériques un trouble de l'induction successive: l'exvitabilité d'un point de l'écorce n'est pas suivie, comme normalement, de son imbiblion. C'est ainsi qu'on peut expliquer la facilité avec laquelle les hystériques fixant les réflexes conditionnés. Can permet de diagnostiquer les manifestations d'ordre extrapyramidal simulant l'hystérie, comme cela arrive dans l'encèphalite épidemique. Les phénomènes hystériques sont réversibles, londis que les froubles relevant de lésions extrapyramidals en defisoraisent que d'une façon passagère.

Les auteurs enfin admettent qu'il y a une prédisposition spéciale à l'hystèrie qui read les sujeis suggestibles, et que l'hystèrie apparaît comme un mode de réaction dù à des dispositions spéciales qui permettent au sujet hystèrisable, de fixer, plus facilement que d'autres, les divers réflexes conditionnels d'ordre pathologique. G. L.

ULLMO (Alice). La dermatose bulleuse des bains de soleil dans les prés Annales de dermatologie et de suphiligraphie, VII^e série, L. 111, n° 1, janvier 1932, p. 31-41.

Première observation française de cette curicuse affection. L'éruption est apparue après un temps d'incubation de 24 heures à la suite d'un bain eu piein air, suivi d'un bain de soiel pris couché dans l'Irche, le coray étant envere mouillé. Selon l'auteur, l'agencement des bultes serait pathognomonique, car on retrouve régulièrement des lignes droites, des angles aigus, des négatives et des calipues, comme de bouquets de plantes froissées, des dessins arsformes, inhabitudes ne dermatologie.

Le facteur individual de sensibilisation joue certainement un rôle important dans la génése de cette dermatione, car parmi de très nombreuses personnes conclucies au mêma endroit, une seute fera une éruption, et ancore ne la ferat-delle pas cinaque fois. L'influence nocive des herbacées des bords de l'eau semble établie, que ce soit l'achillée, les prelles ou d'autres plantes, mais on ignore tout du mécanisme d'action, Orn es suit pas «usor s'il faut interiminer la silice, les poils piquant des plantes ou les fleurs. Certains uduens incriminerainent voloniters l'action de la moutarde, particulièrement vésiennte.

G. L.

OPPENHEIM. Dermatite bulleuse striée, consécutive aux bains de soleil dans les prés (dermatitis bullosa striata pratensis). Annales de dermalologie et de suphiligraphie, VII^e série, t. 111, n° 1, janvier 1932, p. 1-8.

Description d'une affection entanée nouvelle qui se déclare le plus souvent à la suite de des plus pris en plein air dans les piscines publiques, dans les cours d'eau et suivis de le pos allongé dans les prés avoisinants ou y attenant. La période d'incubation est de 24 à 48 heures. Il se produit alors, avec de fortes démangeaisons, un exanthéme constitué par des taches et des stries rouge vif, oit se voient le plus souvent des builes chaires, pouvant atteindre la dimension d'un marrou, et disposées hubituellement en long. Les régions affencées sont ordinairement celles que ne reconvrait pas le maitlot on le caleçon de bains.

L'examen histologique d'une bulle a révêté de l'eolème, et toutes les lésions histologiques une dermatite véciculeuse aiguê. L'auteur peuse que la cause de cette affection pourrait bion étre une hypersembatité à l'égard de diverses plantes, et peut-être aussi à l'égard d'autres facteures, mais qui ne se manifeste que lorsque certaines conditions consident.

(5, 1.

TV II VSES

NOICA (D., Parte des mouvements de dextérité (a dixio-akinésie) dans un cas de lésion du lobs pariéto-ocsipital gauche. Encéphale, XXVII, nº 1, janvier 1832. n. 27-31.

Observation d'un mitade de 23 aus qui, à la suite d'un abcès de la région parieto-occipitale gan-la, a présenté des phônom laus de dysurticie, d'adiablococimistie et d'asynongie. Une martyes apprecion lie de ces troubles montre qu'en réatité, le matade a perdu les mouvements d'adresses qu'il avait appris autrofois sous le contribe de la vue, et qu'il est insapable de réappeur les. L'autour montre commant ces troubles se distinguent des teoriles déribelleurs et des troubles auraximes.

BUG (Paul-G. Lo signe de la prôbassion forcée dans les tumeurs cérébrales n'intressant pas les 160 se frontaux (Reflex-grasping associated with tumors not involving the frontal lobes). Brain, 1931, vol. LIV, part. 4, p. 480.

Data une lum en du lob e o sipilat el du cane lum un du IV ventricute le signe de la prédecision forcée (reflevezrapoint), condidèré jusqu'iel comma très significatif d'une fision frontale, a parère conctrié et cela des deux côtés. Ce signe semble donc perfre sa valent beautistrice lorsqu'il est bilateral ou forsque, unitatòral, il existe ou même longe, une hydrosophidie un reprise avec hypertension intracemienne.

R. GARGIN.

KAPLAN (Abraham), H matom) chronique sous-dural, Etude de huit cas avec mention spéciale de l'état de la pupille (Chronic subdural lacmatoma; a study of sight cases will special reference to the state of the pupil). Brain, 1931, tome LIV, nart. 4, n. 439.

De l'étude de ces huit cas d'hématome sous-dural d'origine traumatique, à retenir la lougne durée, se chiffrant par som unes, de l'intervalte fibre, l'intégrité frequente du liquele opiquie-rachifième et du fond d'oil, l'Infédiété des renegiements fournis par les signes pyramichur sur le siège de la collection et, par contre, la grande constance avec laquelle la dilatation un'intériale de la pupille a bujours désig aé le ôté où se trouvait l'hématome. Etude clinique, amutomique et diagnostique de ces pachymàningites lichogragiques traumatiques dout l'intérêt est considérable par les sanctions chirugécules inmédiales ou d'ets comportent.

GOURDON (J.). Le « sacrum basculé » cause des pseudo-lumbagos, pseudosciatiques, pseudo-rhumatismes vertébraux. Presse médicale, n° 34, 27 avril 1932. n. 693-672.

Le système méranique de sustentation de la région sacrée au point de vue de son équiilibre statique et dynamique est lié à la configuration du sacrum, au développement de sa base, a la forme de ses faces auriculaires, au mode d'union des articulations sacroiliaques, à la solidité de la symphice publemne.

Choz les sijels ne présentant aucune munifistation pathologique, il existe une proportion importunte de sacrums (41 % environ) dont lu configuration se différencie nettement du type moyen : ses variétés représentant les étapes successives d'un processus dont l'essentiel est le repli de l'os et l'enfoncement plus ou moins marqué des corps des verbliers d'uns in masse du sacrum.

Parmi les différents types de saorums, ce sont ceux à configuration verticule, persistance de la forme droite footale, qui offrent le moins de garantio de sécurité, leur surface basiliaire étant restrainte, hypobasale, fortement 'dévée vers l'arrière, d'où diminution des points de contact avec la V^e lombaire et transmission anormale oblique vers l'arfère de la charge du hant du corps. De plus, leurs articulations sucro-iliaques manquent de solidité, leurs surfaces auriculaires étant planes.

Pour que le sarrum, considéré comme appareil de sas-fenlation et de répartition de desarges, fonctione dans les méliures conditions, le poids de la partie supérieure de torpes doit lui être transmis verticalement et reposer sur toute sa base correspondant à peu près au centre de gravité de l'axe médian du corps. In outre, à la force appliquée de las ut en bas doit correspondre une force équivalente dirigée de lass en hant, étés conditions sont rarement remplies, car, à chaque instant, la seccun suidit l'influence de facus statiques et mécaniques variables, en particuler la grossesse cles petils traumatismes répétés que peuvent procoquer par exemple de longues courses en automobile ou de grands troumatismes préde su us rels fresses.

Les signes cliniques par lesquels se manifestent la dislocation sucresiliaque et la che de sacrum sont : les douleurs, la modification d'attitude, les troubles fonctionnels. Ils apparaissent de lapa différente suivant le mode d'évolution des lésions, lent ou brusque. Dans l'évolution lente le malade n'a pas de type physique bien définit, les tun peu guindé. Il éprouve une sensation conface dans le les aut des, il ne peut soulever d'objets pesants, il a de la gêne dans la démarche. A l'occasion de fatigue, de mouvements brusques, de faux pas, de cluties sur les pétids, il resent une douleur dans la région lombo-sacrée. Peu à peu, ces douleurs surviennent par crises aigués durant plusicury jours, pouvant à "accompagne d'impotence fonctionnelle des membres inférieurs, que le repos étendu et le traitement physiothérapique colment. Ces crises se rapprochent de plus en plus jusqu'un moment on le tableau el inique se contont avec evid que l'on observe à la suite d'un traumatisme violent. Dans ce cas, les douleurs vives sont ressenties sous forms de craquements et d'élancements, elles irradient jusque dans les membres inférieurs et l'attitude en le rodoce est cractéristique.

Dans presque toutes les observations publiées les troubles consécutifs au déplacement en avant du sacrum ont été confondus avec des affections nerveuses, le plus généralement; l'unique ou rejetieur.

ment : lumbago ou sciatique.

L'auteur donne en détails la thérapeutique de cette affectir qui peut même être dépistée chez l'enfant entre 9 et 12 ans, âge auquel s'établit la lordose lombaire.

MACAIGNE (M.) et NICAUD (P.). La périarthrite noueuse (Maladie de Kussmaul) à forme chronique. Presse médicale, nº 34, 27 avril 1932, p. 665-669.

La périartérite noueuse a été isolée pour la première fois par Kus-maul et Mayer en 1866. Ces auteurs ont donné le nom de périarthrite neudosa à une maladie des artères lusqu'alors inconnue, accompagnée de paralysie rapidement progressive et de mal de Bright. Ils distinguaient l'état des malades sous le nom de marasme chlorotique pour exprimer l'atteinte profonde de l'état général, l'anémie, la cachexie fébrile qui accom-Pagnent les principaux symptômes : signes de myosite et de polynévrite avec manifestations cutanées caractérisés par les nodosités dermiques ou hypodermiques. L'examen anatomique montra que ces nodules étaient d'origine artérielle et que les artériolles viscérales pouvaient présenter des lésions identiques expliquant les symptômes viscéraux, rénaux ou intestinaux observés. La plupart des cas publiés ont présenté une évolution aiguë à marche rapide ou rarement subaigué de quelques semaines de durée, et très souvent mortelle. Dans les cas traînants qui sont très rares, la maladie peut évoluer quelques années. Qu'il s'agisse de formes aiguês ou de formes chroniques, la maladie est caractérisée par deux symptômes signalés dans toutes les observations, les signes de polynévrite et les nodules sons-cutanés. Ces derniers ont une valeur de premier ordre, car leur examen histologique après biopsie permet seul le diagnostie de la maladie.

ROCH. De la maladie de Gerlier à l'encéphalite épidémique. Presse médicule, nº 17, 27 février 1932, p. 323-324.

La maladie de Gerlier ou vertige paralysant fit son apparition pendant les années 1881-1885 dans une plaine située entre l'Ain et les cantons de Genève et de Vand, C'est là qu'elle a été décrite. La maladie apparaît pendant la saison chaude et n'atteint que les campagnards, même exclusivement ceux d'entre eux qui ont à faire avec les bestiaux, particulièrement les bergers aui passent une partie de leurs journées à l'étable. et parfois y couchent. La manifestation principale de cette affection consiste en accès provoqués par la faligne et les mouvements répétés. Il s'agit d'accès de ptosis, la parésie des mains, des muscles de la anoue, parfois des membres inférieurs, du la yex, de la machoire, le tout s'accompagnant de diplopie, d'obnubilation, de sommeil invincible, Le repos fait cesser l'accès, la reprise du travail en proyoune des récidives de plus en plus accentuées. La maladie est bénigne. L'état général reste excellent. L'hospitalisation entraîne rapidement la guérison qui est en général définitive, à moins que le suiet ne retourne travailler dans les étables infectées. L'auteur rapporte une observation très intéressante de cette affection. Il insiste sur les analogies de cette symptomatologie avec celles de certaines formes d'encéphalite épidémique, et il discute à ce point de vue le diagnostic différentiel et le propostie des deux affections.

NATHAN (M.). Maladie organique ou maladie imaginaire. Presse médicule, nº 33, 23 avril 1932, p. 635-636.

Une femme de 62 uns présente une névrite des branches inférieures du plexas brachial due vruis-emblatblement à des arthropathies des dernières vertébres cervicules. Cette névrite qui s'accompagne de troubles dépressifs est longement disentée par l'auteur qui a nettement amelioré sa muhade par de la radiothérapie, de l'opothérapie, et une diététajos appropriées.

PIRES (Waldemire). Tabes et syndrome strié (Tabes e syndrome estriada).
Arquivos Brasileiros de neuriatria e psiquiatria, XV, nº 1, janvier 1932, p. 8-17.

Trois observations personnelles de tabes dans lesquelles on observe du tremblement parkinsonion on des mouvements involontaires. A ce propos, l'auteur rappelle les travaux autérieurs mubliès à ce sujet.

MASPES (Paolo-Emilio) et CANZIANI (Gastone). Un perfectionnement de l'épreuve pharmacodynamique de l'atropine (Un perfezionamento della prova farmacodinamica dell'atropina). Rivista di Patologia nervosa e mentale, XXXIX, fase. 1, junvier-février 1932, p. 173-185.

L'attopine d'aprè- les auteurs doit être employée selon une technique spéciale pour l'étate du système végétalf, avant tout la voie intravelneuse est absolument indispunsable. Il est nécessaire pour l'épreuve plurmace-dynamique de pouvoir examiner l'offet immédiat qu'une doss déterminée de cette suisstance excree sur le système qu'on examine. Pur les autres moyens que la voie intravelneuse, l'éfet de la substance injectée dépend strictement des variations individuelles du temps d'absorption. Les auteurs proposent de contrôler d'abord la fréquence du pous du maindoir duid é à l'état de repos et dans le déculitus dorsai. Après injection d'une does d'un milligramme 1/2 de suifate neutre d'attrophie par voie intravelneuse, on report le pouls. L'effet de l'attrophie 68t apprésable au bout d'une nimute un minimum et de 3 minutes au maximum. Pour rever les variations de fréquence, on peut injecter successivement dans les veines 1/3 ever les variations de fréquence, on peut injecter successivement dans les veines 1/3

ou 3/4 de milligramme d'atropine et contrôler consécutivement le pouls. Si la fréquence du pouls nes s'est pas modifiée, c'est que la paralysie du vague est obtenue. La différence notée entre la frequence maximale et la fréquence initiale expine la valeur du tonus du système végétatif. Les auteurs comparent leur méthode aux méthodes chas-tiques anterieures.

BEVERLY CHANEY (L.) ct McGRAW (Myrtle-B.), Réflexes et autres manifestations motrices chez les enfants du premier âge (Reflexes and other motor activities in newborn infants). Butletin of the neurological institute of New-York, II, n° 1, mars 1932, p. 1-57.

Les examens ont été pratiqués sur 125 enfants apparemment normaux. Vingt-cinq de ces enfants ont été examinés au moment de la naissance dans la salle de travail. Les 100 autres ont été examinés pendant les 10 premiers jours de la vie.

L'étude des réflexes chez ces enfants a permis de faire les constatations suivantes : tous les réflexes tendimeux étaient plus faciles à mettre en évidence chez les nouveaunes que chez les enfants du premier âge. De tous les réflexes tendimeux le plus facile à obtenir était le réflexe interplutal. Pour ce qui est des réflexes entantes, le réflexe adomina n'a été obtenir que chez 19 des enfants du premier âge, et 19 % chez les nouveau-ne. Quant au réflexe plantaire, la réponse a été obtenue dans ple % chez les nouveau-nes. L'extension a été la réponse la plus frequente. Les auteurs ont encore recherché d'autres réflexes dont ils donnent le détail dans est article.

GARETTO (Sylvio). L'influence de la flexion et de l'extension de la tête sur les réflexes de posture des membres inférieurs (L'influenza della flessione e dell'estensione del capo sui reflessi di postura degli arti inferiori). Rivista di pablogia norbosa e mende, XXXIX, fasc. 1, janvier-fevrier 1932, p. 167-173.

La flexion et l'extension de la tôte déterminent un renforcement du tours postural des membres inférieurs. Ce renforcement n'est pas dà une hypertonie diffuse déterminee por l'effort, mais à une action posturale d'origine réflexe provoquée par le changement d'utitude de la tête, c'est-d-dire par des excitations proprioceptives de la musculature du cou. Ces is evérife par le fait que la fiction de la tête accentue le touss de muscles antérieurs de la jambe, tandis que l'extension accentue le touss des muscles fléchisseurs de la face postérieure de la cuisse.

DELAMARE (G.) et JIMENEZ GAONA (R.). Lèpre et acromégalie. Bull. et Mém. de la Société médicale des Hépitaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 8, 7 mars 1932, p. 267-270.

Observation d'un cas de lèpre au cours de laquelle, 12 ans après le début de l'affection, sont apparus des signes d'acromégalie. Les auteurs discutent les divers éléments de cette symptomatologie complexe. G. L.

DEJEAN (Ch.). Les syndromes hypophysaires. Gazette des Hôpitaux, 105° année, nº 10, 5 mars 1932, p. 337-343.

Revue générale concernant l'anatomie et la physiologie de l'hypophyse, ainsi qu'une étude séméiologique des divarses lésions de cette région, avec la discussion de leur diagnostic, de leur étiologie et de leur traitement. G. L. 320 AVALUSES

FRIEDMANN (A, P.). Sur le symptôme de la liquorrhée nasale. Encéphale, XXVII, nº 2, février 1932, p. 129-131.

A propos d'une observation de tumeur hypophysaire dans laquelle il existait un éconlement de liquide céphalo-racididen par le mez, l'auteur insiste sur la valeur de ce signe dont il décrit les modalités effiniques.

SCHRODER (George E.). Existe-t-il une relation entre la peau et la syphilis nerveuse? (Te-t-bit ein Zusmmenhang Zwischen der Haut und dem Syphilis des Zeuhrahervensystems?). Acha psychiatrica et neurologica, vol. VII, fasc. 1-2, 1932, p. 575-593.

L'unteur a essayé l'action des boins de lumière sur des paralytiques généraux et sur d'autres mabdes mentaux non syphilitiques, mais n'a pu obtenir aucune amélioration par ce noyen. Les malades ont été suivis au noyen de la réaction de Wassermann et de la ponction lombaire. Il conclut de ces expériences que les relations entre la peau et les manife-tations syphilitiques nerveuses sont possibles, mais non démontrées.

BÉCLÈRE (A.). Sur la pathogénie du doigt hippocratique. Bul. et. Mém. de la Société medicale des Hépitaux de Partis, 3º série, 48º année, nº 9, 14 mars 1932, p. 381.

L'auteur insiste sur la distinction qu'il y a lieu de faire entre l'hippoeratisme digital et l'ostécartropathic hypertrophique de pierre-Marie. Il n'existe dans le doigt hippocratique ni ostéopathie ni arthropathie, le squelette et en particulier la phalangette sont intacts, comme le démontre la radiographie. Sans accompagnement d'aueun trouble fonctionnel apparent, ni d'aueune douleur, la lésion consiste exclusivement dans une hyperplasie des parties molles de l'extrémité digitale, renflée en baguette de tambour. Pour fréquent que soit chez les phtisiques cet aspectsi spécial des doigts, ce n'est pas au cours de la tuberculose pulmonaire qu'il présente sa forme la plus typique, mais, en dehors de toute infection et de toute suppuration, c'est dans la maladie bleue congénitule, c'est-a-dire dans le rétrécissement congénital de l'artère pulmonaire. Des doigts en baguettes de tambour dus à cette condition étiologique ne s'observent guère d'ailleur- en dehors des hôpitaux d'enfants, car les sujets atteints dépassent rarement l'àge de 15 ans. En revanche, on les retrouve chez des adultes, dans le rêtrécissoment, acquis presque toujours d'origine syphilitique, du tronc ou des branches de l'artère palmonaire. En définitive quelle que soit la diversité des conditions étiologiques qu'on trouve à l'origine du doigt hippocratique, il provient toujours d'une modification des échanges dans la pulpe des extrémités digitales, et c'est cette modification qu'il faut s'efforcer de déterminer exactement.

DE. BUSSCHER (J.). La précession des symptèmes neurologiques dans l'anémie pernicieuse progressive. Journal de neurologie et de psychiatrie helge, XXNII, nº 4, avril 1932, p. 248-257.

Une forme intéressante d'anémie pernicieuse est cette dans laquelle les symptômes méduliaires sont primitifs et protominent. Cliez ces unatuels les autres symptômes et même les medifications de la formule sanguine peuvent n'apparative que lorsque la dégénéroscence subniqué est avancée. L'auteur rapporte deux observations, dont l'une avoc sutopies, de octte forme particulière d'unémie pernicieuse progressive. Dans le cus purement dinique la théropeutique, extémement efficieuse, est venue confrance de la co

firmer le diagno-tie. L'auteur insiste sur ce fait que ces formes sont moins exceptionnelles qu'on ne peuse et que les symptômes médilaires resteut mécouries parce qu'on ne les recherche pas. Le neurologiste doit peuser à ces formes et instituer le traitement qui est une arme extrémement efficare contre cette redoutable affection.

(i. L.

DYSTROPHIES

PLINIO DE LIMA. Un cas de myopathie syphilitique rare (contracture syphilitique du biceps) (Sobre uma myopathia syphilitica rara (Contractura syphilitica do biceps). Suo Paulo Medico, année IV, vol. 1, nº 3, juillet 1931, p. 124-140.

Il v'agit d'une impossibilité d'étendre complétement l'avant-bras qui v'accompagne d'une sonsibilité anormale du musele au niveau de la zone tendine-museulaire. Le traitement spécifique qui a provoqué une amélioration notable a confirmé le diagnostie de syphilis.

CORNIL (L.). THOMAS (I.) et MABILLE (R.). Troubles trophiques distaux du membre supérieur gauche au cours d'une névraxite épidémique fruste, Rev. méd. de l'Est., t. 1.1X, n° 11, 1^{er} juin 1931, p. 374 à 378.

Une joune fille de 18 ans, ayant présenté 10 aux aujoravant un épisode infectieux avec hypersonante et sulvation et, par la suite, un syndrone parkinsonien avec considérables modifications du caractère, est atteinte, au membre supérieur gauche, de troubles dystrophiques portant sur le musele et sur le squelette, suivant tontes est dimensions, ainsi que de cyanose, hypothernie de vérilable stanté vos-modifice locales.

La précedir de l'infection, en période de croissance, est certainement responsable de ces troubles, parmi lesquels les troubles vanc-moteurs doivent (tre les plus linjourtants, lemant les autres sons leur dépendance. Plutof qu'une pathogenie encéphalitique, difficile à concevoir, ou peut invoquer une pathogenie métullaine, serraproclant de celle des troubles tr

CORNIL (L.), ALGAN (A.). COLLESSON et THOMAS (P.). Signe d'Argyll-Robertson chez un enfant hérédo-syphilitique. Rev. mèd. de l'Est, t. LXI, nº 11, 1er juin 1931, p. 379-380.

Un gargonnet de 9 ans 1/2, atteint de léger défieit mental et présentant des stigmates élimiques céphaliques de dystrophic hérédo-syphilitique, présente un signe d'Argyll-Bobertson et, a droite surtout, du myosis que l'atropine aboit sons révèler de synééliies. Il y a association de kératité interstiteüle et de chorio-rélinite.

Ces symptômes annoncent peut-être une paralysic générale juvénile ; quoi qu'il en soit, la rareit des paralysics hérédo-syphilitiques portant sur la musculature intrinséque de l'oil, justifie l'étude de ce cas. M. Micnox.

ENDERLE (Carlo). Malformations osseuses et syndrome strié (Malformazioni ossee e sindrome striata). Archinio generale di neurologia, psichiatria et psicoanalsi, fasc. 11, 31 juillet 1931, vol. X11, p. 95-108.

Description et discussion clinique d'une malade chez laquelle il existait une extromélie longitudinale associée à une anisomastie, à un spasme de torsion et à une réduction numérique des vertébres corvicales. L'auteur pense que l'on peut imputer les trois

premiers de ces signes à une lésion des centres mésoréphaliques due à un agent pathologique qui aurait exercé son influence vers le denxième mois de la vie intra-utérine. La malformation de la colonne cervicale est à rapprocher de la maladie de Klippel-Foit. G. L.

STEWART (R.-M.) (de Laevesder). Un cas de dystrophie adiposo-génitale chez un mongolien. Journal of neurology and psychopathology, avril 1931, nº 44, p. 324,

Cette observation est intéressante pour éclairer l'origine du mongolisme : la malade àgée de 33 aus est de 18 autre d'iditoite mongolieme bien caractériée ; vers 30 aus selle a présenté une obsété monstruceus, rapidement constituée de l'atrophie des organes génitaux de trombles visuels à type d'atrophie optique primitive sans stase, la salle turchure est revie normale à l'examen radiour ontinue.

Ca cas soulave l'origine hypophysuira possible de cartains cas d'idiotie mongolienne.

Péron.

CROUZON et GUTMANN. Hypertrophie héréditaire des doigts avec ongles en verrs de montre sans origins pneumique chez le descendant. Bul. et Mém. de la Soc. M'die. des Hôpitaur de Paris, 3º série, 4º année, nº 31, 23 novembre 1931, p. 1765-1767.

Les auteurs rapportent l'observation d'un malade qui préente la déformation des doigts on verre du montre, sans aueune affection bronchp-pulmoniare, et dont le père présentait la même déformation, mais qui, chez celui-ci, s'était montrée acquise sous l'influence d'un état bronche-pulmonaire chronique. Les auteurs dissudent la valeur de ces faits au point de vine de la publicagie des malades familliels. G. I.

YONEYAMA (T.). Un cas d'hormaphroditisme vrai complet et bilatéral (Ein-Fall von Hermaphroditismus verus completus nilatéralis). Fukunka-Hovadaigaku-Zasshi, vol. XXIV, nº 10, octobre 1931, p. 103-104.

Il s'agit d'un cas anatomo-clinique et d'hermaphroditisme masculin véritable, com plet et bilatéral, interne et externe. G. L.

WELTI (M.-H.). Dur ble de l'hyperparathyroldisme dans certaines dystrophies osseuses et d'uns la polyarthrite ankylosante. Journal dechirurgie, t. XXXVIII, n° 5, novembre 1931, p. 633-652.

La paralityreidectomic dott dire proposée comme le traitement le plus tocique des affections ossousse et articulaires secondaires à l'hyperfonctionnement parathyrotiden. L'existence de cet hyperparathyroidisme se rivide chiapmenent par la diminution du tours musculaire, l'hypersexistabilité électrique des mers et des muscules, l'existence de douburs ossousses généralisées et, d'autre part, par l'élévation du taux de la racherolies et l'élimination excessive de calcium par les urines. L'hyperplasie des parathyroides n'est déconverte le plus souvent qu'au cours de l'intervention chirurgicale, maisdaus certaines observations, un adénous parathyroidien accolé au sorps thyroide et mobile dans la dégutition était préabilement palpable. Dans ce dernieress, l'examen chirique confirme Porigine des accidents et commande l'extirpation de la parathyroide hyperplasiée

L'hyperparathyroïdisme semble intervenir tout particulièrement dans la maladie de Recklinghausen osseuse ou ostélte fibreuse kystique. Et c'est dans cette affection que la parathyroïdectomie a été suivie des meilleurs résultats. Mais avant toute tentative chirurgicale, los différents éléments du syntreme d'hyperparathyroïdisme devront. toujours être recherchés et l'intervention ne sera proposée que si l'ensemble symptomatique indique l'hyperfonctionnement parathyvoidien. L'existence isolée d'une hyperealcémie légère ne sourait être suffisante, car des cidemies au-dessus de la normale s'observent on dehors de l'hyperparathyvoidisme. Au contraire, la présence simultanée de modifications du tonus musculaire, d'une calcyurie élevée, d'une calcémic importante, même de troubles digestifs rappelant ceux du syndrome de Collip, doit avoir pour conséquences la parathyvoïdectomie. Et il en est de même en cas de spondylose rhizomélique.

Les travaux actuels ne permettent pas de conseiller l'intervention en pothologie estéoarticulaire en dehors des affections précédentes. Cependant, il est possible que des recherches ultérieures montrent le rôle de l'hyperparathyrofdisme dans certaines affections osscusses dont l'étiologie reste obseure. D. L.

CORNIL (L.), THOMAS (P.) et MABILLE (R.). Troubles trophiques distaux vano-moteurs, musculaires et osseux d'un membre supérieur gauche au course d'une névraxite épidémique fruste. Revue médicale de l'Est, 54º année, n° 11, le juin 1931.

Association de troubles trophiques et vase-moteurs au niveau d'une main et d'un avail-bras, avec un syndrome parkinsonien fruste. Ces troubles sont apparus au cours d'une poussée encéphalitique et l'auteur insiste sur leur rareté et sur la discussion pathogénique qu'il soulève.

G. L.

TRÉMOLIÈRES (F.), TARDIEU (André) et MERKLEN (Pierre). Syndrome de Dercum. Cellulite et ménopause. Bul. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépitaux de Paris, 3º sèrie, 47º année, nº 26; 19 octobre 1931, p. 1496-1505.

Chez une femme morte de néplrite thronique nzotenique avec hypochierêmie, qui présentait depuis un ménopause une obésité généralisée, accompagnée d'adipose segmentaire depuis un ménopause une trouvé, outre des lésions aortiques caractérisées, des lésions localisées du tissu celhio-graisseux, dont la pérvas-calarite, les infilirations leucoytaires périmévritiques, les amas de lymphocytes sans cellules génates disposés autour des veines attesteut la nature inflammatoire. Les auteurs pensent qu'il s'agril d'une obésité d'fitses surveune à la ménopause et d'une celluluite inflammatoire par rétention toxique d'origine rénale, et peut-être aussi d'une syphilis méconue.

. ...

GLAUDE (G.). Imbécillité par hérédo-syphilis, évolution démentielle. Syndrome humoral paralytique. Annales médico-psychologiques, XIII^e série 89° année, t. II, n° 2, juillet 1931, p. 141-145.

Un jeume homme de 20 ans hérédo-spécifique a présenté dans les premières années de la vie, une encéphalopathie qui arrêta le développement intellectuel au niveau de l'imbécilité. Quinze ans après ac constitue un état d'affaiblissement démentiel avec synémes le liquidien de type paralytique, et l'auteur admet que les deux processus ont été-onditionnés par l'hérédo-sphiloque.

APERT (E.). Syphilis et maladies familiales. Bul. et Mém. de la Soc. médic. des Hőpitaux de Paris, 3° séric, 47° année, n° 29, 9 novembre 1931, p. 1644-1648.

Exposé d'une discussion concernant les maladies familiales et les dystrophies syphilitiques. Cette discussion aboutit aux conclusions sulvantes : les maladies familiales ne sont pas de la syphilis, ni de la syphilis en activité, ni même de la parasyphilis au sens

de l'ormière Elle diffère totalement de ce que sont à la syphilis le tabes ou la paralysie générale. S'il existe des relations elles sont beaucoup plus bindaines, car ce n'est ni de la paralysie ni de la métasyphitis.

MARINESCO (G.), ERUCK (tEUTTU(de linamet), Les myopathies primitives en rapport avec la constitution, Spiland, nº0 7-8, juillet-août 1931, p. 293-297.

L'examen 1yı ologique de six cas de myopathic a permis de conslater que ces malades présentainent une constitution longitique, sthénique ressentabunt aux Types musculaires de ségund-Mac Autiffe

Outre le constitution genérale du sujet, il existe une constitution particle (Marting génétyping en présipase pundablement à la myoquithe. Partre part, les auteurs ont trouvé un ersemble emberine spécial des myoquithiques, à savoir : hyperthiyrol-disane, hyperplutiarisme antérieur, hyperplutiarisme postérieur (hypertension artéellet, diabet inspirale) et rections intenses à l'adviratione, La courbe de sympathica-tonic-qu'on obtient dans la myoquthie, dépend probablement anssi de l'insuffisance de la neurolypophyse.

Dans la pathogénie de la myoquitie intervient probablement un fact ar endocrinovégétatif, gravitant autour dusystème hypophyso-mésenéphalique, et à ce propos les auteurs rappellent les recherches de Foix et Nicolesco, qui out troux é dans les myopathies et dans la matadie de Thomsen, des lésions qui interessent les formetions extrapyramidale-végétatives du mévraxo.

GARVEY. Un cas de maladie de Paget (ostéite déformente) compliquée d'une turneur nasopharyngée atteignant les nerts craniens et le ganglion de Gasser, in Journel de nervous on entel Diseases, vol. 73, nº 4, avril 1931, p. 385.

Etude clinique et anatome-pathologique d'un cas d'estélie déformante compliqué d'un carcinome du sinus sphénofdal avec invasion secondaire du naso-plaryux et du gangilion de Gasser.

P. Bénavare.

GUILLAIN (Georges) et ROUQUES (L.). Le cαur dans la myotonie atrophique, Annales de Médecine, XXXI, 1er janvier 1932, p. 158-166.

Chez les malades étudiés par les auteurs, ils n'ont constaté dans aucun cus, à l'auscultation, de signes de lésions cardiaques. Les orthodiagrammes puntiqués ont mourté des course de dimessions sensiblement normales. La tension nériche n'a pas d'imourté d'auonnalles particulières carsi l'hypotension n'est pas mer, elle est loin de constituer une règle absolue. Les quedques auomanies qu'ils ont pa mettre en évidence par Piere tre-cardiogramme sont également relativement banales. En semme, les auteurs n'apportent aucune conclusion absolue, de leur proque aven, en ce qui consenue l'étal du cour c'hez les mystoniques.

JOBIN (Albert). Maladie d'Opperheim. Indiain midiem de Quiter, 52 année, n° 9, septembre 1931, p. 282-289.

Un enfant de 2 aus présente depuis la missence un état de faiblesse musculaire anormal, avec by jobnie, sans paralysie et avec des troubles de la dégluitifien. L'anteur peus qu'il s'églit la d'un état d'atonie musculaire congénital qui reture dans l'actie gorbe des faits décrits par Oppenheim en 1210 et dont il discute le diagnostie et l'étiologie. Dans le cus en présence on peut invoquer un travmatisme els létrical survenu au cours d'un acconchement leut et thusièreux. PORTA (Virginio). D. 1 syndrom: myodystrophique. Conception moderne de la pathogènie de ce syndrom: (sulle sindromi miodistrofiche. Moderne concezioni pato-genetiche sulle miodistrofie). Il Policilnico, Section pratique, XXXIX, 3 janvier 1931, p. 83-94.

Il fant outenties selon l'autour, par le terme de myodystrophie progressive non pas une entité clinique parte, mis un syntromi complexe de différentes étiologies et qui présente des manifestations cliniques variées en ce qui concerne la date d'apportion, la gravité, l'évolution et les associations morbides. La pathogénie seule de ces syndromes serait unifime.

On peut ainsi distingur schöm tiquem uit des eas apparemment purs dans lesquels in Beison localisée ne pro luit que les alterations musculaires typiques, et la maiadie sombie hérôtilaire, présentant des caractères taubt l'récessifs, tantôt dominants. Des cas dans lesquels in minite qui s'associe plus volontiers à des troubles cérébraux ou dystropiques abguirentis ne sprésente plus commus une mathoif familiale et survient, presque trujours sur un terrain hérôtilairement, prédisposé et à l'occasion de causes plus on un une accessoires : toxi-infections variées, en particulier intestinales, syphilis hérôtilaire, paralysé infantile. Des cas dans lesquels in mathoir plus ou moins pure survient sur un terrain apparemment dépourru de prédispositions maladires du système nerveux, à in suite d'actions accidentiels d'açents externes (traumatisme, loxi-infection, qui se localisent électivement sur les centres régulateurs des échanges nusculaires.

G. L.

G. L.

G. L.

G. L.

G. L.

G. L.

LIÈVRE (J.-A.). La classification des dystrophies osseuses et l'ostéose parathyroïdienne. Presse médicale, nº 13, 13 février 1932, p. 234-236.

L'autour insiste sur la revision nécessaire de la classification des dystrophies osseuses. Les définitions classiques de l'ostée-andacie et de la matadie osseus de Recklinghausen ne sauraient plus convenir, puisque l'ame et l'autre réunissant des cas de mobilisation en assuraient plus convenir, purisque l'ame et les cas de pathogénie différente. A l'ostéese paralhyrotificame, mobilisation calcique par adenome parathyrotidin, s'oppose le groupe physiologique des ostéopathies de carence, ainsi que l'ostéite déformante de Pagat, dont l'origine demanue obseure.

G. L.

FRAGOMELE (A.). La lipodystrophie progressive (La lipodistrofia progressiva). Riforma medica, XLVII, nº 50, 11 décembre 1931, p. 1897-1898.

Revue générale concernant les formes cliniques et les diverses conceptions pathogéniques de cette affection. G. L.

DELMAS-MARSALET (P.). Maladies osseuses et troubles du métabolisme calcique; à propos de deux cas de guérison de maladie de Paget et de Recklinghausen. Presse médicale, nº 15, 20 février 1932, p. 282-287.

Depuis quelques années nos connaissances sur certaines maladies curieuses du squelette ont fait de notables progrès, et en particulier, en ce qui concerne la matadie osseuse de Recklingtanson et la maladie osseuse de Pagel. L'auteur rapporte une observation de maladie de Paget et une observation de maladie osseuse de Recklinghausen, à propos desquelles il expose les diverses conceptions qui peuvent opposer ou rapprocher ces deux affections.

Pour certains auteurs, et en particulier pour Snapper, le dualisme des deux maladies sorait certain. La maladie de Paget présenterait les caractères suivants : début après

45 ans, agrandissement du crâne, corticule épaisse, avec structure spongieuse, absence d'adénome parathyrobiten, calcémie normale, comprèse entre 97, et 11 milligre, 2 % phosphatémie normale, calcium urinaire normal, effet nul sur la maladic de l'ablation des deux thyroides.

Dans la maladie de Recklinginausen, on trouverait, au contraire, les caractères suivants : début dans le jume âge, kystes multiples avec lumeurs brunes, réorption de la corticale, stude terminal pseudo-estéonnialeque, présence d'adénome parathyroiden hypercaléonire, hypophosphatémie, et élimination de calcium en excès par les urines, effets remarquables de l'ablation de l'adénome parathyroiden parallèles à la baise du calcium sauguin. Les fails rapprochés de l'hypereulécimie et des décaleffications expérimentales par injection de parathyrine de Collip fersient de la maladie de Becklinghausen la conséquence d'un état d'hyperfonctionnement narathyroidien.

Mais cette opposition entre les deux maladies n'est pas toujours absolue en ce qui concerne les tests chimiques et les résultats thérapeutiques. De nombreux auteurs ont observé des faits discordants.

Il est certain qu'il existe un processus global de décalcification dans les deux maladies. Mais lorsqu'on envisage a priori les causes possibles de la décalcification, on peut ranger celle-ci selon l'auteur, sous trois chefs :

 $1\,{}^{\rm o}$ Décalcification par insuffisance de l'apport calcique alimentaire (hypocalciurie) ;

2º Décalcification par fixation insuffisante sur l'os d'un apport calcique suffisant (calcèmie et calciurie normales on légèrement augmentées).

3º Décalcification par mobilisation du calcium préalablement fixé sur les os et les tissus (hypercalcémie, hypercalciurie).

Selon Panteur, la malatie de Paget serait attribudide aux deux premières cause, nundis que la mindie de Recklingtausen serait attribudhé à la troisème. Mais dens ces deux maladies, tout se passe en dépit de calcènnies fort différentes, comme s'il s'agissant d'un seul et même fait d'avitamines D et de carrence calcèque associées. Aussi Tanteur propose pour les deux affections d'essayer endant six mois le traitement suivant : tous les jours, 1° vitamine D en solution funiteuse à la dose journalière de 7.500 unités autraitentifiques-raprèse en deux fost dans du latt froid; 2° 3 cuilletes à café de gluconate de calcium pur en poutre ou granulé, soit environ 12 grammes. Tois fois por semaine, une injection informausculaire de 1 gramme de gluconate de calcium en solution à 10 %. La surveillance thérapeutique serait réalisée par des radiographies exérutées tous les trois unis.

MAGNI (Luciano). Hypertrophie partielle congénitale. Rivista di cliuica pediatrica, 28° année, n° 8, Florence, 1930.

Observation d'une petite fille de 5 aus 12 qui présente une seymétrie hypertrophique du visage et des membres. A propos de cette observation, l'auteur signale des cas amalogues antériourement publiés et discute la pathogenie et l'éthologie de tels cas. Au point de vue chinque, il pense que l'hypertrophie peut se localiser en n'importe quelle partie du corps, et qu'elle intéresse, à la fois, les tissus superfiérels et profonds. Il pense qu'il s'agit là de malformations embryonnaires qui surviennent dans les toutes premières phases du dévelopmenent, et qui déterminent ce désordre partieulier qui caractérise l'asymétrie des deux moitiés de l'embryon.

G. L.

LOEWENTHAL (S.). A propos de la neurodermatomyosite (Ueber Neuro-Dermato-Myositis). Archives suisses de neurologie et de psychiatrie, vol. XXVIII, fasc. 1, 1931, p. 126-133. L'auteur a eu l'occasion d'observer plusieurs cas de cette étrange affection au cours des trois dernières années, et il en rapporte 4 observations. Dans tous ces cas, il s'agit d'une selérose de la peau, du tissu sous-cutaine et des muscles, qui s'accompagne d'une sensibilité à la pression très marquée de toutes les parties atteintes, et quedquefois même des touses nerveux, en même teamps que l'on constate l'existence de troubles des réflexes et de troubles de la sensibilité. L'auteur discute la relation de cette affection avec la sécherdemie et d'autres manifestations analogues dont l'origine n'est pas mieux connue, et est vraisemblablement conditionnée par des facteurs exogènes et endogènes. Dans ses cas personnels, l'évolution lentement inflammatoire de l'affection lui paraît plaider en faveur d'une causs infecticuse.

G. L.

G. L.

GAULE (Alice). L'apparition de la chorée de Huntington dans une famille du Nord-Est de la Suisse (Das Auftreten der Chorea Huntington in einer Famille der Nordostschweiz). Archives suisses de neurologie et de psychiatrie, XXIX, fasc. II, 1932, p. 90-112.

Etude complète de la généalogie d'une famille de choréiques chroniques. G. L.

MALADIES HÉRÉDITAIRES ET FAMILIALES

BESSEMANS (A) et VAN CANNEYT (J.). Hérédo-syphilis chez les lapereaux issus de parents atteints de manifestations oculaires spécifiques. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, nº 17, 20 mai 1932, p. 116-119.

On n'a pas pu prouver de façon certaine l'existence d'une hérédité de graine chez 34 lapereaux issus de parents atteints de lésions syphilitiques conlaires, Cependant les sudeurs ont observé des manifestations suspectes leux deux d'entre eux, notamment la Présence chez l'un d'une cataracte bitatérale congenitale, et chez un autre, l'appartion Spontanée vers l'âge de 4 mois, d'une kératite unalitérale. Ce furent les seules rejetons qui survécurent plus de 14 semaines, et tous deux présentérent une croissance retardée. Les auteurs estiment que, si l'on confronte la grande morti-instalité des jeunes en général (8 sur 34), àinzi que le nombre étévé de morts précoce (24 sur 93) après 20 à 98 jours, il y a lieu de voir dans les faits qu'ils signalent des signes très probables d'hérédo-syphilis.

RUSSELL (Ritchie W). Aspects héréditaires de l'atrophie optique de Leber, avoc relation de cas concernant des mariages consanguins (Hereditary aspects of Leber's optic atrophy, with a report of cases consequent upo the mating of cousins). Ophtalmological society's transactions, L1, 1931, p. 187-200.

Deux observations de maladie de Leber avec l'exposé généalogique détaillé des malades et des considérations à ce sujet. G. L.

PIRES DE LIMA (J. A.). Un cas d'hyperkératose symétrique des extrémités inférieures. Annales de Dernalologie et de Syphiligraphie, VII^o séric, III, nº 4, avril 1932, p. 345-349.

Un sujet de 22 ans présente au niveau des talons des productions kératosiques qui ont la forme d'un ône tronqué de 18 centimètres de hauteur et de 30 centimètres de c'brontérence. Ces productions sont brunes, de surface irrégulière et ont l'aspect d'un falon Louis XV. Le père et le grand-père avaient des productions kératosiques identiques 328 AVALYSES

an niveau des mêmes régions. Ces productions provoquent des douteurs insupportables au niveau des talons, et le maidude ne peut pas se coucher, il minitient toujours ses jambes pendantes. On a fait l'abbition chirurgicate de ces formations, suivie d'un traitement spécifique et de radiothérajoi tocale. La cicatrisation s'est faite régulièrement et és doubeus d'aparurent après l'intervention. Le gros orteit gauche présentait, en outre, une onyclegryphose. Cette ferayodermie plantaire symétrique a déja été signaice et est souvent familiale.

FAVORY et PETRIGNANI. Un cas d'atrophie optique de caractère familial (Maladie de Leber ?), Archives d'ophialmologie, décembre 1931.

VAN BOGAERT (Ludo), SWEERTS (J.) et BAUWENS (L.). Sur l'idiotie amaurotique familiale du type Warren-Sachs. Etude sémiologique du syndrome de décérébration et des automatismes primitifs de l'enfant. Encéphale, XXVII, n° 3, mars 1935, p. 196-241.

Deux cas de maladie de Tay-Sacles dans laquelle les signes optidalmologiques de la forme infantile se séparent ties distinctement de ceux qu'on a décris dans la forme Javénite. En outre, le syndrome de décérébration y est complet (attaques toniques, réfleves toniques cervicaux et labyrinthiques, attitudes décérdéres). Il s'accompagne d'une hypotonic genérale et d'une hyporoficie au tact et à l'amittion. Les réactions déclamèles reproduisent des automatismes primitifs de préhension. Le réflexe palmire et phandier en ficcion est inversé et l'en observe dans l'un des cas l'appartition de mouvements rytinniques automatiques rappelant certains mouvements foctaux. Unitotie amanustique réalise dans ces a une décérébration vraie sur les conditions anatomiques de laquelle les autours doivent revenir uttérieurement. G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

LEVI BIANCHINI. Hémorragie capsulaire par artério-solérose simulant un accident du travail. (Emorragia capsulare arterios-derottea simulante un infortunio sul lavoro). Archivio generale di Neurologia, Psichiudria e Psicoanalisi, XII, Iosc. III, 31 ortolore 1931, p. 193-298.

A propos d'un accident du travail banal qui avait en pour conséquences un syndrous océriuri important et une incapacité totale et permanente de travaille? j'antour démontre que l'accident tui-même n'a été que la cause occasionnelle (elute de voiture) d'une bémorragie capsulaire qui n'était certainement pas le premier accident clez un aujet présenille et artério-scieroux. L'autopsie de ce malade, qui est mort deux mois après l'accident, a permis de confirmer pleimement ce diagnostic d'artério-scleroux et de l'existence d'un lettus ayant précéde celui-la.

SOUTHERLAND (Robert-W.). Trois cas de tumeur de la fosse postérieure avec troubles mentaux (Tree cases of tumors in the posterioir cranial fossa with mental symptoms). Bulletin of the Neurological Institute of New-York. 11, uº 1, mars 1932, p. 111-156.

En général, les troubles mentaux chez des madades qui présentent une tumeur de la

osse postérieure ne survienment que lorsque l'hypertension se fait très rapidement, ou su stade terminal, Jorsque l'hypertension est très importante. Dans les trois observations rapportées par l'auteur, les troubles mentanx sont survenus sans évolution rapide, et de telle manière qu'il était difficile de savoir s'il s'agissuit d'une tésion de la frosse pestierare ou d'une tésion superatentoriale, on en particulier du lobe frontal. Pour faire un diagnostic correct de ces symptômes, il est nécessaire de faire une analyse neurologique approfondie, d'examiner l'appareil vestibulaire et de pratiquer une ventriculographie.

G. L.

ELSBERG (Charles-A.). Les fibroblastomes méningés de la face inférieure du lobe temporal et leur traitement chirurgical (The meningen libroblastomus on the under surface of the temporal lobe, and their surgical treatment). Bulletin of the Neurological institute of Neur-York, vol. 11, p° 1, murs 1932, p. 95-119.

Sur une statistique de 12 tumeurs méningées, on a pu observer 15 cas de méningione adhérents à la dure-mère à la face inférieure du lobe temporal. Les manifestations de ces tumeurs sont souvent vagues et mal définies. L'auteur tiche d'endérrie le syndre clinique, de mettre en évidence l'influence mécanique de ces tumeurs sur le lobe temporal et ses vaisseaux, il décrit enfin les procédés techniques d'ablation de ces tumeurs.

LAIGNEL-LAVASTINE, MIGET (A.) et ODINET (Jacques). Un nouveau cas d'hémiplégie pleurale. Bull. et Mim. de la Société médicale des Hépitaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 9, 14 mars 1932, p. 352-356.

Au oours d'une intervention pour prennothorax thérapeutique pratiquée dans un cas de tuberculose ulcére-cuséence, rapidement évolutive, le malude âgé de 18 aus est Second de mouvements convoisités at Lombe en symogene à l'instant précisor le trocart est enfoncé et perfora la pièrre, avant que toute injection d'azote ne soit tendée. Il reste dans un état demi-romateux durant 24 heures et, à son entrée à l'hôpital, on constate qu'il existe une hémiligérie gauche spastique avec héminanesthésie.

Ces troubles nerveux ne se sont modifiés que légèrement pendant les cinq mois qu'a duré octé taluerendose pulmomire rapidement évolutive. L'autopsie a permis de constater l'existence d'un ramollissement blane assez étendu intérressant les circonvolutions pariétales et frontales assendantes.

Logical teurs rapprochent cette observation d'observations analogues antérieurement lupides, et insistent sur ce fait que l'embolie gazeuse prend une part de plus en plus importante dans la genèse des accidents nerveux consécutifs aux interventions sur large pièvre.

G. L.

MOERSCH (F.-P.) at KERNOHAN (J.-W.). Anávrysme artário-veineux du cerveau (avec observation d'un cas) in Journal of nervous of mental Diseases, vol. 74, août 1931, nº 2. n. 137.

Cette rare affection pent être reconnue par l'anscultation et la radiographie, mais surtout par l'analyse du sang de la jugulaire.

Dans le cas particulier, l'anévrysme faisait communiquer l'artire cerébrale moyenne et le sinus pètreux et s'est terminé par l'inombation du ventrieule latérai. Un autre amévrysme artôni-oveneux beaucoup plus petit existait aussi, donnant ainsi grand poids à l'origine congénitaie de ces affections.

P. Bérmane.

DIVRY (P.) et CHRISTOPHE (L.). Sclérose cérébrale généralisée et endarté-

rite des petits vaisseaux du cortex. Journal de Neurologie et de Psochiatrie belat. XXXII, nº 2, février 1932, p. 101-112.

Observation anatomo-clinique d'un cas d'atrophie lente du parenchyme nerveux, et notamment de la substance grise qui a abouti à une selérose généralisée du cerveau. L'affection s'est manifestée par des troubles hémiplégiques progressifs et évolus vers la mort surveune consécutivement à une trépanation exploratrice. Le malade, âgé de 25 aus, avait présenté vers l'âge de 9 aus un épisode méningo-encéphalitique, et à ce propos, les auteurs discutent les relations possibles dont la pathologie nerveuse fournit maints exemples des états inflammatoires aigus, avec l'évolution ultérieure de processus dégénératifs ou setérosants après un temps d'incubation parfois très long.

HEERNU (J.). Syndrome korsakowien d'origine tumorale probable. Journal de Neurologie et de Psychialrie belge, XXXII, nº 2, février 1932, p. 97-101.

Histoire d'une malade qui présente des troubles mentaux du type Korsakow et chez laquette la ponction lombaire, l'examen du fond d'orit et la ventriculographie ont on mettre en évidence l'existence d'une tumeur. L'auteur note une les insufflations ventriculaires ont provoqué une amétioration progressive du syndrome mental, ainsi qu'une disparition comptéte de la stase papiltaire et des crises convulsives dès la première insufflation. G. L.

PICHARD (H.) et TRELLES (O.). Syndrome infundibulaire postencéphalitique. Annales médico-psuchologiques, XIVe série, 90° année, t. 1, nº 2, février 1932, p. 160-170.

Un matade présente en 1925 une encéphalite épidémique caractérisée qui se manifeste attérieurement par des crises oculogyres, puis par l'apparition d'un syndrome infandibuto-tubérica : troubles génitaux, polyurie, polydipsie, polyphagie et crises narcoleptiques. Il existe en outre des perturbations discrètes du métabolisme basal, de la pression artérielle et de l'équilibre thermique. Les auteurs discutent et cas et signalent au point de vue thérapeutique l'influence du nitrite d'amyle sur les crises oculogyres-G. L.

ROUBINOVITCH (J., PICHARD (H.) et TRELLES (J.-O.). Un cas d'hémorragie méningée dite spontanée et curable des adolescents. Annules médicopsychologiques, XIVe série, 90º année, t. I, nº 2, tévrier 1932, p. 192-200.

Un garcon de 16 aus hérédo-syphilitique présente en pleine santé apparente un syndrome méningé des plus typiques qui a évolué rapidement, en trois semaines, vers la guérison, après deux ponctions lombaires qui ont montré tontes deux la nature hémorragique de l'affection.

Les anteurs insistent sur la brusquerie du début et l'absence d'hyperthermie : la température n'est apparue qu'au troisième jour et n'a été que la conséquence de la résorption sanguine.

Malgré la négativité des réactions humorales dans le sang et le tiquide céphalo-rachidien, it est difficile de ne pas admettre le rôte de la spécificité héréditaire dans le dé terminisme de ce tableau clinique.

Les auteurs estiment que malgré la guérison rapide des réserves doivent être faites quant à l'avenir de ce malade, et ils préconisent un traitement spécifique prudents mais continu. G. L.

LEMIERRE (A.) et AUGIER (P.). Endocardite lente à forme psychique. Gazelle des Hôpitaux, 105, n° 20, 9 mars 1932, p. 355-361.

Un homme de 51 aus ausion rhumatisant, présente un istus passager, suns paralysisconsécutive, mais à la suite impuel apparaissent des crises de oéphalaige intermittentes. Quater mois plus tard survient un deuxième lettes suivi d'unesphasie fransitoire, sanbéminaigne. A ce moment, on constate que le malade est fébrile, qu'il est très amaigne, très plus, avec une dejabolimation extrème. L'une sanguine est à 0,70 et 11 existe un souffic exstolique de la pointe. L'hémoculture montre l'existence d'un streptocoque hen hémolytique qui confirme le diagnostic d'entocurritie vegétante. Pendant l'ex dilon fobrile de la maladia qui aboutit à la mort deux mois plus tard, on constata des foundes mentance, caractérisés per une lenteur extrèmement marquée de l'élottion et une remarquable amphorie. En outre, 41 jours après le dornier ictus, il se produisit une lègire paratysis facielle d'ordie, extrèmement fuguee.

L'autopsie montra qu'il existait, ontre l'endocardite mitrale végétante, un volunineux abcès qui occupait presque tonte l'étendue du lobe frontai de l'hémisphère gauche.

OBREGIA (Alexandre), DIMOLESCO (Alired) et CONSTANTINESCO (Sébastian). Syndrome infundibulo-tubérien avec troubles mentaux complexes par tumeur supra-sellaire du troisième ventricule. Encéphale, XXVII, u° 2, (évrier 1932, p. 92-168.

Observation anatomo-clinique d'un homme de 53 aux qui a présenté des troubles usentaux avec des phôniomènes de glycosurie, d'hypersonucie et une hémianopsis bitemporate, su même temps que de la polythique de the projetties ainsi que des troubles settuans. Cet homme présentait une tumeur du 119 vontriente qui occupait la région infunditain-du-brierium et avant évolué en debors du ventriente. G. L.

MORQUIO (L.). L'hémiplégie du kyste hydatique cérébral chez l'enfant. Revue Sud-Américaine, 111, nº 1, janvier 1932, p. 39-59.

Sério de cinq observations de kyste hydatique du cerveau survenus chez des enfants et dont la principale manifestation ni été un syndrome hémipiècique. Il s'agit en général d'une hémipièciq complète qui, dinas trois des cas surients, s'est talte en deux temps avec un intervalle libre variable. La palpation discrème met généralment en évidence des trégularités an niveau des santers qui neuven taller jusqu'à nisolution de continuité. Avec ou sans disjonction appréciable, il est facile de mattre en évidence, dans la majorité des cas, des foyers de ramollissement crauien appréciables par une diminution de résistance au doig qui palpappouvant dans rectains ens sounce une sousation parellement. Ca sigue sans être pathogomomotique constituerant un élément très important du diagnostic de kyste hydatique cérébral. La radiographic complès eet examen en montant la disjonction des sutures craniennes, la raréfection ussense, les impressions diglaises, quelquefois l'élargissement ou l'offaceucent de la serbe tareique. Enfin l'examen du fonut d'oil révéte presque toujours un colème de la serbe tareique. Enfin l'examen du fonut d'oil révéte presque toujours un colème de la serbe tareique. Enfin l'examen du fonut d'oil révéte presque toujours un colème de la papille plus ou noiss unarqué.

Dans les authécédents de ces multides ou reliève des déplatiées et des vomissements. Presque loujours moirs titueres et moirs persistants que dans les lumeurs écrèbrales, et l'existance de convusions. Enfin il s'agit généralement de unidates qui sout dans la deuxième enfance, plus fréquemment d'enfants du sexe musculin dans l'histoire desquels on peut retrouver la notion de contagion par animans infectés, en particulier dans les chieux.

D'HOLLANDER. De l'endartérite de l'écorce cérébrale. Journal de neurologie el de psychiatric belge, XXXII, nº 4, avril 1932, p. 240-245.

Une forme particulière, presque spécifique, de la syphilis est l'endartérite oblitérante de Heubner. Elle consiste en un épaississement exubérant de l'intima qui peut conduire à l'oblitération complète du vaisseau. Cette endartérite n'atteint que les artères a couches musculaires multiples, et par conséquent jamais les artères de l'écorce même. Ces artérites symbilitiques localisées en fovers sur les vaisseaux movens et gros, out avant tout un intérêt neurologique. Mais il est bien plus intéressant au point de vue psychiatrique d'étudier les endartérites soécifiques diffuses des petits vaisseaux de l'écorce cérèbrale. Celles-ci peuvent réaliser des démences syphilitiques mai délimitées anatonitquement et cliniquement, de la paralyise générale, et rentrent dans le groupe encore fort obscur de la syphilis cérébrale diffuse, Les auteurs rapportent un eas dans lequel ctiniquement des troubles de la parole, le signe d'Argyll et le Wassermann positif dans le liquide faisaient penser au diagnostic de paralysic générale, malgré le caractère insolite du tableau clinique. L'histologie de ce cas lut une surprise : le caractère diffus des lésions. l'abondance et la généralisation des cellules en bâtonnets et les caractères particuliers de l'endartérite diffuse du cortex ont fait considérer ce cas comme une syphilis cérébrale diffuse. Les auteurs ne sont pas parvenus à mettre le spirochète en évidence. Ce processus endartéritique aurait beaucoup de ressemblance avec des lésions de la tuberculose grave, des intoxications et des accidents provoqués par le Salvarsau. Les paralysics générales avec productions gommenses et la symbilis cérébrale diffuse endartéritiques constituent des formes de transition entre la paralysie générale et la syphilis cérébrale. Ces laits conduisent à une indication thérapeutique : ils constituent peut-être une explication de l'action favorable du traitement syphilitique dans certaines paralysies générales.

LHERMITTE (Jean) et TRELLES (J.-O.). Physiologie et physio-pathologie du corps strié et des formations sous-thalamiques. Encéplude, XXVII, n° 3, mars 1932, p. 235-272.

Dans cette revus giúrais extrêmement importante les auteurs rappellent l'anutomie des noyaux gris du corps de Loys du locus niger ainsi que leurs connextons. Dans un deuxième etaspitre, its envisagent l'expérimentation sur l'animal concernant la physicologie du corps strié, les phénomènes de décérébration, d'excitation directe du corps strié, ainsi que des résultats obtenus par des discructions instituciones ou des intoxications. Its envisagent également le rêle végétatif du corps strié et le rôte aussi que celui-citous dans la percole et dans l'expression des émotions. Dans un troisième chapitre, lis étudient le corps strié en point de vue auntomo-clinique avant de passer à l'étude anatomo-clinique des formations sous-tainaiques, en particulier le locus niger et le corps de Lays. Une copieuse bibliographie compiète or enzarquable travait d'évaultion qui montra de grands services a tous les neurologistes qui s'intéressent particulièrement à ces questions.

TOULOUSE (E.), COURTOIS (A.) et MARESCHAL (P.). Paralysis infantile simulant l'imbécillité avec syndrome de Little. Annales médico-psychologiques, XIV série, 90° année, 1, 10° 4, avril 1932, p. 117-290.

Observation d'une enfant qui se présente conque une imbécile dont le cervean n'aurait januis subi d'évolution. Il s'agit en réalité d'une démente jeune. Bien que probablement raienti, le développement initial s'est poursuivi pendant les premières auméesVers 12 ans, il y aut fixation à un stade physique infantile avec, à 15 ans, puberté à peins élamelsés, persistance du type morpholocique infantile, et au point de vue mental récression rapide. Simultanément aux manifestations démentielles, il faut encore noter l'importance des troubles pyramidaux qui réalisent un syndrome de Little.

 G_* L.

MILIAN (G.). Cécité morphologique. Bul. de l'Académie de Médecine, 96° année, 3° série, CVII, n° 19, séance du 17 mai 1932, p. 664-666.

An suite d'une lésion vasendaire du cerveau survenue brusquement, le malade reconnant difficilement la forme des objets tout en voyant parfaitement leurs éliments constituants. Le malade, très intelligent, dit lui-même : ce n'est pas la vision qui me manque, c'est la synthèse de ce que je vois me permettant d'en reconnaître la nature. L'auteux caractèries ce cas d'agonois visuelle par les termes de céelté morpholocique. L'auteux caractèries ce cas d'agonois visuelle par les termes de céelté morpholocique. L'auteux caractèries ce cas d'agonois visuelle par les termes de céelté morpholocique. L'auteux caractèries ce cas d'agonois visuelle par les termes de céelté morpholocique. L'auteux caractèries ce cas d'agonois visuelle par les termes de céelté morpholocique. L'auteux caractèries ce de l'auteux de l'auteux cortecture de la vision. Cette l'ésion bénianospique pluistrai au niveau du cardema supérieur gauche du champ visuel. En même temps que ce trouble s'étaient manifestés quelques troubles de la sensibilité au niveau de la poue et du bras gauches.

VORON (J.) et PIGEAUD (H.). Etude anatomique et étiologique des hémorragies intracraniennes obstétricales du nouveau-né. Presse médicale, n° 39, 14 mai 1932, p. 774-776.

Il faut évoquer pour comprendre l'étiologie et la pathogénie des hémorragles intrareninenses du nouveaui-né, deux facteurs distincts qui associent souvent leurs effets. En prenier lieu, la dystocie capable de déterminer directement un bémorragle chez en prenier lieu, la dystocie capable de déterminer directement un bémorragle chez en prenier la production de sonable de déterminer directement un bémorragle chez qui permet la production de sonablable lécions à l'occasion d'un terumatisme léger ou radme une simple modification du régime circulatoire survenant au cours d'un accouchement mécaniquement. physiologique.

BENJAMIN (C.-E.). La guérison d'une thrombose du sinus caverneux (Una curacion de trombosis en el seno carvenoso). Revisia olo-neuro-ofialmologica y de Cirugia neurologica, VII, nº 4, avril 1932, p. 127-135.

Observation d'uno thrombose du sinus caverneux qui succéda à un cholesténtome de Proville droite. Les premiers symptômes de cette thrombose furent des paralysies de la unusculative ceutaire, sans stase. Après une évolution septique qui se manifesta par de multiples abeès, l'affection gnérit et l'auteur inside sur la rareté de cette guérisur.

MARCOLONGO (Fernando). La fièvre dans les tumeurs cérébrales (avec une observation personnelle anatomo-clinique). Rivista di Neurologia, V, fasc. 1, février 1932, p. 7-45.

Dans cet article important l'auteur passe en revue les observations publiées dans la littérature de fièvre au cours de l'évolution de tumeur écébrale. Il décrit un cas personnel et di élabiti une statistique qu'il consigne dans un tableau symptique de tous les cas antérieurement publiés. Au point de vue de la pathogènic de ces manifestations,

il pense qu'un mécanisme unique ne sauraît les expliquer, et il envisage successivement les différentes explications qu'on en a donné. Au point de vue anatomo-pathologique, Il his semble que les tamenses de la région diencépale objepolyagire sont celles qui àvouent le plus volontiers avoc de la fiévre, unis la nature histologique de la tumenr qui, selon lui, doit avoir une importance, n'a pas encore pu être determinée par rapport à cette influence sur la thermo-régulation. G. L.

DONAGGIO (Arturo). Contribution à l'étude du parkinsonisme encéphalitique (Contributo alla cono-cenza del parkinsonismo encefalitico). Renisla sperimentale di transintia, L.IV., fass. IV., 1931.

On suit que depois la fin de 1923, l'auteur a soutenu que la corticalité frontale jounit, un rôle important dans les fonctions motrices extrapyramidales. L'auteur reprend cette opinion deji autériourement soutenne par lui et estime que les faits observés par lui et par d'autres auteurs ne font que confirmer cette opinion dont il expose les principales raisons.

ROSTAN (Alberto). Une séquelle rare d'encéphalité épidémique (syndrome cérébelleux et médullaire du type de la sclérose en plaques obseré au cours de la première enfance). (101 un raro postumo dell'encédité epidemies. Una sindrouve tipo sclerosi multiple del cervello e della midolla spinale osservata nella prima infanzia. Hisipia de l'Eliziea politicite, XXV., et 10, 1927.

Observation d'un minut de cinq ans qui présenta un ensemble de signes cérébelleux et médullaires ruppelant la seierose en plaques, à la suite d'une encéphalité épidénique survenue a l'âge de deux mois, après une coqueluche qui avuit duré quelques mois. L'auteur disente les relations de l'encéphalité épidénique avec la seierose en plaques.

ROGER (Henri). Quelques réflexions sur les spasmes vasculaires cérébraux. Les crises de paresthésie brachio-facio-linguale à type ascendant. Marseille médical, LXIX, nº 1,5 ianvier 1932, p. 7-15.

Description de certaines formes de spasmovasculaire, et en particulier sur leurs manifestations paresthésiques brachio-facio-linguales à type ascendant. L'auteur fait une description très précise de ces syndromes et des phénomènes aphasiques qui peuvent s'y surripuler. Il cuvisage les principaux types étiologènes de ce syndrome. G. La

AYMES (G.) et GEYER (L.). Encéphalite aiguë postvaccinale mortelle. Marseille médical, LX1X, nº 1, 5 janvier 1932, p. 24-29.

Une enfant de 6 aus à hévôdité nervouse plutôt chargée, convalescente d'une affortion nigué férire indéterminé, avec manifestations intestinates, est vaceinée par première fois. Onze jours après l'inoculation, alors qu'il n'existe plus qu'une croutelle beale de guérison, apparaissent des sigues encéphalitiques, sans manifestations ménirgées, qui s'accompagnent de torpeur et de convuldons généralisées. La most survient en hyperthermie au ciuquième jour. Les auteurs pensent qu'il s'ogit d'une encéphalite vaccinule dont lis discutent le diagnossite. G. L. G. L. G. L.

ÉPILEPSIE

PAGNIEZ (Ph.), PLICHET (A.) et DECOURT (Ph.). L'épilopsie expérimentale du cobaye suivant la technique de Brown-Séquard. Complex rendus des séaures de la Société de Biologie, XIC, n° 7, 26 février 1932, p. 541-542. Brown-Séquard, en 1851, a montré que chez le cobaye, certaines lésions nerc enses, et en particulier la section du sciatique, ont pour effet de irra paparatte, un certain temps après l'opérattion, une épite, pais refluxe dont les crises pouvent être provoquées par excitation d'une zone déterminée située au niveau de la face et du cou, du côté correspondant à la tésion.

Les auteurs ont consecré une série de recherches à ce sujel depuis un an. Ils ont puniais contrôler in rigoureuse excutituot sée fails autéricurement décrits. Ils out purtiqué la résection d'un centificire cuiviron du nerf sciatique chez des colayes. A la suite de cette intervention, ils ont pu constator que les pincements de la peu du con provaque chez oux une crise d'épilepsie. Celles debute par un refixes de grattage de la patte postérioure correspondant un sciatique compé. Cette crise d'épilepsie présente plusieurs des canactères de la crise humain : pete compléte de la conscience, mouvements toniques et cloniques, plase de stupeur consécutive. Ils n'ont, par contre, jaunsiconstaté de cri initial ou de miction. L'encemble des canactères indiqués fait de cette crise expérimentale une réaction qui se rapproche beauceup plus de l'épilepsie spontanée que toutes les réactions épileptiques consécutives à l'excitation corticale ou à l'action des poisons convulvivants.

La zono épileptogène est située sur la face et le cou du côté correspondant à la résection du schitique. Cette zone est remarquable aussi par le fait qu'elle est en même lemps anesthésique. Il résulte de cette anesthésie une accumulation quelquefois surprenanto de poux à co niveau, particularité également signalée par Brown-Séquard.

La résection du scintique a pour effet do crééer une paralysie de la patte, et d'entraîner souvent des lésions trophiques : ubérations avec infection, perte des ortells qui est plus ou moins marquée. L'éplepsie n'est pas proportionnelle au degré de ces lésions, elle peut s'observer même chez les animaux dont la patte ne présente pas ou peu d'altérations.

L'épilepsie n'apparaît qu'un certain temps, d'ailleurs variable, après la section du sciatique. Elle peut disparaître après des semaines et même des mois, mais quelquefois simplement de front hemporier. Quant à la frejuence des accidents épileptiques sprès section du sciatique, elle serait très variable. Les auteurs ont peutiqué cette intervention sur 37 colosyes, et ils out constaté l'existence de l'épilepsie à un degré plus ou moins marqué chez 17 de ces suinaux.

G. L.

SALMON (Albert). Un centre végétatif épileptogène existe-t-il dans la région diencéphalitique ? Presse médicale, nº 2, 6 janvier 1932, p. 20-22.

Selon l'anteur, l'Attologic de l'aphipois s'éclaire considérablement, si l'un admet l'exisence dans la règion diencéphalique, d'un centre végétatif teis ensièle aux motifications quantitatives et qualitatives de la sécrétion céphalor-achdièreme, aux stimuitoxiques réflexes, émotifs, endocrines et aux hypnotiques. Den ceptique la crise consulexe, l'auteur invoque une serie d'arguments qui l'amémat à concture que les observations éliniques et expérimentales démontrent que l'irritation pathologique et applicamentales des centres infamiliales-tubériques se traduit par des rrises épiloptiques. Et selon lui, ce fait plaide en faveur de l'existence d'un centre végétatif épileptogène dans la région diencéphaliques.

MUNCH-PETERSEN (C.-J.) et SCHOU (H.-I.). Recherches concernant le métabolisme du sucre chez les épileptiques, particulièrement du seuit du sucre dans l'hyperglycémie adrénalinique et glucosée (Investigation into the sugar metabolism in epileptic, especially the sugar threshold in adrenalin and glucosis-hyperglycemia). Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. VI, fasc. 4, 1931, p. 545-565.

Pendant trois ins, les antours ont fait des recherches concernant 4.047 dosages de sucre, pratiqués chez 74 nuclades, et comparativement 197 courbes de la glycémic. Ils ont suivi dans feurs recherches les voies d'investigation suivant détermination de la valeur normale de la glycémic à jeun. Nature de la courbe de la glycémic, après administration d'audemine et après administration de glucosa. Recherche du seini de la glycémic et de la glycesurie, indépendamment de l'origine de l'élevation de la courbe glycémique. Différence entre les seulis de la glycémic après administration de l'adrébuline et après administration de glucose. Ils ont ainsi voutu rechercher s'il existe une différence chez les épileptiques dans le souli de l'élimination du glucose dans l'hypertyvémic glucosée et dans l'ypergyvémic adrénalinique.

Les résultats qu'ils ont obleuns les ont amenés aux conclusions suivandes : la glycénde chez les épileptiques à jeun s'est montrée être dans 78 % des cas entre 180 et 120 milligrammes % de sang, tandis que dans 32 % elle s'est montrée au-dessous de 80 milligram. Ces résultats ne sont pas très différents de œux que l'on observe chez d'antres mulades atteints d'affections du svection nerveux.

Dour ce qui est, de la courbe de la glycémie chez les épileptiques, ils out, pu constater, parès administration de glucose par le houche et injections sous-cultanés d'adréndatire, que dans in plupart des cas, in courbe d'étinimation du glucose apès injection d'adréndatire, et plus en plateau et plus perdongée que la courbe après absorption du glucose. En ce qui coucerne le souil d'élimination du suere dans les urines, les autours ont constaté chez les épileptiques que sur 290 mahdes examinés, la glycosurie c'apparaisant pas dans 44 %, les cas, hien que la glycémie se feit élevée de 17s, et dans 21 % la glycosurie est apparare, alors que la glycémie ne s'élevait pas au-dessus de 15t. Par consequent, dans 6 %, des cas les seuit de l'élimination glucosée s'est montré au-dessus ou au-dessus de la normale. Eufin en ce qui concerne les différences de ce senid d'élimination plus dantistration d'arénaline on de glucose, les apartiers entre chez leurs mahales de frequentes différences entre l'élimination in sucre après adrénatine ou après glucose, ce adeptit d'une grande s'abilité de seuil d'élimination.

G. I..

MADSEN (Jorgen). La concentration en calcium, potassium et sodium du sérum des épileptiques (On the calcium, potassium and sodium concentrations in the serum of epileptics). Acla psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 343 363.

Gior les spileptiques la teneure ne calcium, potassium et sodium est en général normale. Gependant ces trois éléments on une tendance à avoir une valour légèrement diminuée. Gette tendance est plus marquire pour le calcium et moins pour le sodium. Le calcium sançuin se montre augmenté immédiatement avant l'apparation de l'accès épileptique. On a aussi trouvé dans un cas que le calcium prarissait diminué danc cette circonstance Le sodium du sérum ne parait pas influencé par l'accès. La proportion du calcium au sodium et sormande danc l'épilepse. La proportion du calcium au potassium montre une tendance à l'augmentation du calcium, partientiégement pendant, les périodes des crises.

BUSCAINO (Vito Maria). Irradiation par les rayons X de la région hypophysaire chez les épiloptiques (Routgeniradiazione della regione ipofisaria negli epilettici). Russegua chinca scientifica, nº 8, VIII, 1939. Tandis que la disthermie sur la région thyroidienne x'est montrée ous efficacité perticulière dans un cas d'épilepsie, l'radiation de la région hypophysaire semble avair l'révoque tout d'ableut une aggravation des manifestations épileptiques, aggravation d'ailleurs qui a pu être compensée par des mayens pharmacologiques. Poir à la suite de cette période est surveme une phase d'amiditernition plus ou moirs secenties et plus ou moirs durable. Dans l'une des observations, l'amélioration s'est maintenue cuviron 19 mois.

Selon l'autour, les conditions techniques les meilleures de cette thérapentique consiste ca irradiations prutiquées en cinq fois un niveau de la région hypophysaire, à distance de einq jours charque fois, les applications correspondant à la région latérale de la seile turcique, le dosage total de charque charque latéral ne dépassant pas 1,100 ft. G. L.

YAKOVLEV (Paul I.) et GUTHRIE (Riley H.). Ectodermoses congénitales (Syndromes neuro-cutanès) chez les épileptiques (Congenital ectodermoses, neurocutaneous syndromes, in épileptie patients). Archives of Neurology and Psychiatry, décembre 1931, p. 1145.

Sous le vosable de syndromes neurs-entantés les autous groupent la neurs-libromatose de l'actione, la selérose tableaux en mervile, Danciannouse cérdiraite aver nové du territoire cutanté du trijumeau dont les tableaux caractéristiques sont souveau associés à Péptiques. Dis passent en revue chacune de ces trois extendermoses congénitales, les illustrat, de quatorze observations personnelles du plus graud libret par, lemin faisant, de quatorze observations personnelles du plus graud libret par leur association avec l'épliques. La malformation originelle portant sur les fedibles embryonnaires apparatté védende dans ces trois-essociations morbides. Chacune d'alés peut d'ailleurs s'adjoindre certains éléments du syndrome voisin comme le protent extrains des observations rapportées dans co mémoire. L'onté embryologique et pathogenique des maladies de Recklindraussen, de Bourneville de Lindau von Hipped bas leurs rapportes vace l'épliques, de nôme que leur groupement sous dénomination de syndromes neuro-cutanés, paraissent justifiés par ce mémoire du plus grand intérêt.

DE MARTEL (Th.). Rapport à propos d'une observation d'hématome sousdural par M. Alfredo Monteiro. Bul. et Med. de la Société nationale de Chirurgie, LVIII, nº 4, 6 février 1932, «éance du 27 janvier, p. 148-153.

A propos d'une observation d'hémateme sous-dural, l'auteur rappelle que cette lesse a voit souvent comme dans le cas en question, à l'occasion d'un trumutaisme bégre ou mayen. Elle apparait plus ou moirs longteurs parès le traumatisme, parfois l'aisseurs années après, et semble être pérporée par un état pathologique des méninges qui est vaissemblablement à distinguer de la pachyméninette hémorragique du visil-lant. Elle donne naissance à des symphômes qui font généralement penser à une tumeur érétande et presque toujours à une tumeur frontale, à cause des troubles psychiques qui l'accompagnent. L'edefene de la papille est frequent et l'atrophe par stass en est la "onséquence, Dans Pois-creation de l'auteur la maladie a commencé par des troubles mentaux, il y vaixt en outre de légres sizeus pyramidaux, mois qui ne permetion pas une localisation. Celle-et a été faite par la ventriculographie. L'auteur insiste en outre sur le fait que, dans un cas comme celui qu'il rapporte, l'encéphialegraphie efit donné des recessigements beaucump plus précès.

URECHIA (M. C. I.). Epilepsie chez un gaucher, Bul. et Mêm, de la Soc. Médicale des Hôpitaus, XLVIII, 3º sôrio, nº 4, 8 février 1932, séamen du 29 janvier 1932, p. 149-151. Lombress et Tomini avaient remarqué que parrai les épileptiques on constate un plus grand pourverlage de gauchers que chez les nutres malades nerveux et les normaux. D'autres autuens ont fuit la miene constatation et ont cherché à approfondir les causes de cetla fréquence. Certains même ont observé que l'épilepsie est plus fréquente dans les familles de genehers. Les auteurs rapportent une observation qui lour a para intéressanté à ce point du vue.

Il s'agit d'un oufant de 15 aus qui a présentà une cue/ephalopathie la l'enfance versun doux aux. Cette mes'plalopathie a hissès ûne pettle séquelle organique, caracièrisès par une exigeration des reflexes du côté droit, avec un reflexe plantaire en éventait, avec un lègre degre d'arrêt de développement des membres du côté droit et une différence de la force d'un côté a l'autre. Outre cette légre heinparésis droits, l'enfant est gaucher et n'a commencé à parler que vers l'âge de 4 aus. Il présente en outre depuis l'âge de 2 aus des crises d'épilepies. Il n'y a sea d'autres agouderes duns la famille et l'auteur en conclut que ce cus démontre l'origine encéphalitique et hémisprétique probable de gaucherie clez et combreux épileptiques.

GEERT-JORGENSEN (Einar). Deux cas de têtanie parathyroïdoprive combinée à l'épîlepsie. Acta psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 159-173.

Chez deux mulades dont les observations sont rapportibes, on vit apparaitre des phénomènes de tétanie placieurs jours après me intervention sur le corps thyrode. En même temps survinrent des crises d'épilepsie. L'autour discutte longuement les relations et la pathogènie de ces deux phénomènes, en particulier le rôle joué par l'hormone paralityroideme. Pour terminer, il conclut qu'il y a bien des raisons de penser que l'épilepsie n'est qu'une forme particulière de réaction de l'organisme, qui se produit chez les indivitus doués d'une prédisposition spéciale, mais sous l'influence de causes qui pauvent être extrénement variables. Ainsi s'expliquerait, selon ini, que dans certains cas, la tétanie s'accompagne d'épilepsie, olors que dans d'autres, celle-ci fait didut. Il va même jusqu'à considèrer que l'épilepsie dite essentielle pourrait bien n'être pas une mahadie spécifique, mais seulement un phénomène constitutionnel et symptomatique engendré par des causes encore incommes.

G. L.

POLI (Cesare). La valeur des oscillations de l'équilibre acido-basique dans l'apparition des accès convulsits épileptiques (Il valore delle oscillazioni nell'equi librio acido-basico per lo scoppio dell'accesso convulsivo épilettico). Itivista di Patologia nervosa e mendele, XXXIX, fasc. 1, janvier-février 1932, p. 100.

Les oscillations de l'équilibre acido-basique que l'on observe au moment des accès apileptiques ne peucent pas être considérées comme des éléments pathogéniques de cetaccès, unis seulement comme des symptòmes biochimiques qui précédent et accompagnent les orises.

G. 1.

GIAGANELLI (Vittor Ugo). Los relations entre les crises épileptiques et la menstruation (Sui rapporti fra accessi epilettici e mestruazioni), Annali dell'ospedule psichialrico di perupia, fasc. IV, octobre-décembre 1931, p. 255-291.

D'après une statistique de 20 observations cliniques de fommes épileptiques, l'auteur parvient aux conclusions suivantes : le plus grand nombre des crises correspond presque toujours d'a période prénuenst melle. Pendant de longues périodes d'aménorrhéele nombre des crises diminue, ce qui, selont l'anteur, serait attribuable û un trouble des fonctions ovarieums, ne portant que sur quelques-unes des sécrétions internes, notamment sur l'hormone folliculaire. Par contre, la suppression totale des sécrétions ovariennes comme elles peuvent survenir dans la castration, provoque une intoxication qui augmente le 10mbre des crises, L'antern insiste sur l'Interprétation de ces faits et aussi sur leur importance au point de vue desi jugements médico-légaux. G. L.

NOTKIN (J.). Manifestations convulsives dans la chorée de Huntington, in J. nervous and mental Diseases, vol. 74, août 1931, n° 2, p. 149.

Revue des cas signalés avec addition d'un cas personnel.

P. Bénague.

PICHARD (H.) et TRELLES (O.). Epilepsie essentielle et trépanation. Annales médico-psychologiques, XIV° série, 90° année, t. I, n° 2, février 1932, p. 200-204.

La trépanation a apporté dans un cas d'épilepsie essentielle une sédation momentanée et très courte de deux mois et deun. A la suite les criscs épileptiques sont réapparussans modifications importantes d'aspect, ni de rythme. Seni un traitement régulier au gardénal a pu modifier leur fréquence. Par contre, il faut insister sur la gravité de l'intervention qui a faitil être fataite et sur l'hémorragie méningée consécutive doit le liquide céphalo-rachièllen gardait encore la trace persistance plus de deux ans après.

G. 1.

G. 2.

G. 2.

...

MIGNOT (Roger) et COUDERC (Louis). Un cas d'épilepsie pleurale spontanée. Gazette des 116 pitaux. 105° année. n° 19. 15 mars 1932, p. 343.

Observation d'une malado de 49 ans morte à la suite de crises épileptiformes survenues an cours d'une pleurése séro-fibrineuse apprétique et méconnue. Aucune intervention médicale sur la plèvre n'avait déterminé de phénomènes convulsifs. G. L.

DE GENNES (L.). Deux observations d'état de mal épileptique arrêté par l'acétylcholine. But. et Mêm. de la Sociélé médicate des Hópiloux, ॐ sèrie. 43% année, n° 10. 21 mars 1932, p. 394-398.

Deux observations d'état de mal épileptique au cours desquelles l'injection sous-cutanée de chlorhydrate d'acétylcholine semble avoir fait cesser la subintrance des accès. L'auteur discute le mécanisme de cette action. G. L.

STUBBE TEGLBJAERG (H. P.). Epilepsie et hypo-oxydation du sang (Epilepsy and hypoxaemia). Acta psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 659-679.

Pour vérifier la théorie de Lennox et Cobh concernant la valeur de l'hypo-oxydation du sang pour la provoaction des crises épitepluses, l'auteur a procedit à quedques expériences au coms desqualtes il a cherché à abaisser la tension de l'oxygène chez 25 épitepluques hommes et chez 25 épitepluques fommes. Sur ces 50 cas, l'a l'ap provoquer de crises épitepluques que chez quatre malades, bien qu'il ait poussél'hypo-oxydation jusqu'à la production du collapsus, il conclut de ses expériences qu'il ne semble pas y swort de valution caussale entre l'hypo-oxydation du corvevant et les crises épitepluques.

DEBRÉ (Robert) et LEVY (M¹⁶ Françoise). Les convulsions essentielles du nourrisson et leur pronostic. Gazelle des Höpilanx, CV, n° 22, 16 mars 1932, p. 395-399.

Une étude prolongée de ces phénomènes a amené les auteurs à les ranger en quitre groupes : les convulsions sparamquilliques, les sons du sanglei et l'épilepsie essentielle du nourrison. Deur ce qui est des convulsions sparamphiliques, les auteurs n'ont pu observer de tétanic que dans 25 % des cas de leurs observations totales de convulsions infantiles. Ces convulsions sparamphiliques surviennent chez les nourrisons de plus de six mois, particulièrement à la fin de l'hiver, après une période pauvre en sold, souvent précédée d'une période de troubles digestits et associée presque constramment au rachibitem fermio-tables, retard de la fermente de la fontauelle intérieure, chapelet costal, nouures épiphysaires, déformations des membres et du tronc).

La crise éclate brusquement, en pleine santé, surprenant l'enfant au milieu de son repos ou de son activité. Le début est souvent marqué par un petit et inspiratoire, ou parfois même un véritable accès de larvago-spasme. Au lieu de reprendre sa respiration au bout de quelques secondes d'apnée spasmodique, le nourrisson cyanosé perd connaissunce, se rabilit, reste le regard fixe, le globe oculaire révuisé, le thorax immobilisé en année, contracturé en hyperexéension.

A ces contractions toniques succèdent rapidement les convulsions cloniques souvent, intenses, épéraisless, blatferies d'emblée. Parlois elles sont discrettes, limitées à la face ou aux membres supériours, elles peuvent même manquer totalement. Au bout de quelques minutes, rarement plus d'un quart d'heure, in crise cesse, l'enfant revient à la lu Régérement chaubilé, en bleu repend l'immédiatement son data rathérieur. Les cas es des conquegnée ni de morsure de la langue, ni d'émission involontaire d'urine et de matières.

Le signe de Chvostels suffit à lai sout à affirmer le diagnestic de spasmophille, II est constant, pathognomonique à cet âge, le prender signe en date, le dernier à disparatire. Il s'associe aux signes cliniques, électriques et hémochimiques de la spasmophille. L'examen du sang montre une hypocaledmie, signe biologique fondamental de lai letanje. La coloimie est abaissée à 80, 70 milligrammes ou moins (la normale soite letanje. La coloimie est abaissée à 80, 70 milligrammes ou moins (la normale soite entre 90 et 110 milligrammes). L'examen électrique montre une hyperexcitabilité galvanique (Erb) et surtout une augmentation de la chronaxie, avec hérérochronisme du nerf et du muséle.

Les convulsions hyperpyrétiques surviennent lorsque la température atteint un niveau dévet; d'on ou davantace, le plus souvent un cours d'une maladio aignit. Leur cotocidence avec la première avecension hermique, leur évolution tels spéciale, la beirn guité de leur pronoutière is vole parmi les autres convultions infantiles. Elles ne sont par cures et les auteurs en ont relevé une proportion de 20 %, dans leur statistique, L'examen de l'arinat ne révèle rien de patiologique en debors de la maladic qui a déclanché l'avec. Il n'évéde aucum nutre trouble patiologique, pos les legne de Chyestek, in de stiemate d'hévéde-sphilit. Le liquide réplado-methidien est normal. Celt accès peut rester unique dans la via de Pedant. Pure souvent on voit les accès se renouveler durant les deux peunières aunées à l'accousion de toutes les maladies, s'accompagnant d'une brisque divotte hermique. Elles sont sans donte plus lifes à la raphitié de l'acconsion thermique qu'à la tauteur intrinsèque de la température, car on ne les renoutre pas un cours des l'évere élevés en plateu on à patities ordificions de la tuberculose ni au cours de la filorer élevés en plateu on à patities ordificions de la tuberculose ni au cours de la filorer pougressivement necendante de la filòrer typhofde. Entre les accès, le

vers dix-huit mois, doux ans exceptionnellement au dela, les crises disparaissent complétoment sans laisser de séquolles ultérieures.

Pour ce qui est du spassine du sanglot, Il survient à l'occasion d'une colère ou d'une embolion violente. D'enfint se met à sangloter bruyamment, la respiration so fruit de plus en plus rapide et succaide, le nourrison perd le souffle, et après une dernière se-couses survient une respiration bruyante, et la respiration s'arrête en inspiration forcée. Le nourrison perd alors commissione et tombe, la face cyanosée, le regard fixe, rèvul-ée, le corps en hyperextension. Il peut se produire ou nou des seconsess cloniques. Au tout de quetques secondes, la crise cesse, la respiration reprend par une grande inspiration tels profonde, et l'enfant revient à tui. Il n'y a pas eu d'émission d'urine, ni de mors-ure de la langue.

Quant à l'épilepsie essentielle du nourrisson, elle constitue une forme grave de couvoisions infantiles qui existe dans 35 % des cas. Cette erise évolue à peu prés comme celle de l'adulte, en doux planes, avec émission involontaire d'arine. La cossation latifloulle, mais non constante des crises pendant les affections fébriles, oppose l'épilepsie du nourrisson aux convulsions hyperpyrétique.

Le pronestic de ces diverses convulsions est bien entendu variable et les auteurs le diseutent longuement.

CHOROSCHKO (V.-C.). Sur la pathogènie du syndrome complexe de l'épilepsie partielle continue. Recueil des Irwaux du jubilé du Professeur Rossolimo, Moscou. 1925.

Description d'un cas d'épitepsie partielle continue survenue chez une femme de 33 ans, que l'auteur rapproche, au point de vue pathogénique, des cas de maladie de Wilson à cause des fésions hépatiques constatées.

DEJEAN (Ch.) et HUGUES (P.). Essai de traitement des crises épileptiques par le bromure d'acétylcholine. Archives de la Société des Sciences Médicales de Montpéller, XIII, fass. IV, avril 1932, p. 212-216.

Le traitement par l'acétyleholline n'exerce aucune influence favoratide sur l'épitepsie. es don les résultats observés par en traitement cierz quatre malades. Les autours remarquent que les résultats atteints par le nitrite d'anayle demontrent l'efficuelté des agents vaso-dilatateurs contre la crise épiteptique. Mais l'action de l'acétyleholine se heurte des difficutits beninques a'donishetation du médicament. Pour réduire la crise lui faut l'influencer immédiatement, car elle ne dure que quelques minutes. Or l'acétyleholine ne peut s'administrer que par la voie hypodermique ou intrausuculaire. Son intervention est done trop tardive pour juguler la crise. Seule une préparation de ce nédicament qui pourrait être introduite directement dans le sung donnerait in mesure de son efficacité réclie.

CLIVIO (Cesare). Nouveaux faits concernant le liquide céphalo-rachidien des épdeptiques (Etude de la pression normale) (Nuovi dati sul liquer nell'opelessa (Osservazioni sulla presione normale). Rivista di Neurologia, IV, fasc. VI, décembre 1931, p. 782-751.

Nouvelles étades concernant le liquide céphalo-rachidien des épileptiques envisagé plus particulièrement au point de vue de sa pression. En se bossuit sur une struistque de 2,000 possitions lombaires, l'unduer a étabit le chiffre normal de la pression, et partant de lis, a pu constater que 350 épileptiques observés présentaient de l'hypertension.

G. L.

PAGNIEZ (Ph.), PLICHET (A.) et DECOURT (Ph.). A propos du traitement de l'état de mal épileptique par les injections d'acetylcholine. Bul. et Mêm. de la Société médicale des Hépiteux de Paris, 3º série, 48º année, nº 11, 28 mars 1932, p. 424-495.

Deux observations de crises comitiales dans lesquelles, a près des essais de traitement intentement, l'injection d'accifyticulaire a arrêle preseque immédiatement l'état de mat. Les autours rapprochent de ces deux observations l'histoire d'une jeune tenune qui présentait des crises pithiatiques qui n'ont été influencées en rien par l'accifyticholine. Les autours se henandeut si ces injections ne pourraient pas servir un diagnostic différentiel des deux ordres de troubles dans les cas difficiles où le seul examen cimique me peut sur-lochamp résondre la difficulté. Pour ce qui est de la valeur de l'accifyctionine vis-à-vis des crises épilaphiques subintarantes, elle our paraft indisentable et remarquable. Cette médication constitus selon eux une thérapeutique qui peut dre unies en paraftile avec les malorduries intectables.

CHALLIOL (Vittorio). Progrès scolaires et crises épileptiques de l'adolescence (Profitto scolastico e crisi epilettielle nell'adolescenzu). Assisteura dei Minoruni ammati, vol. III. 2º série, 1532.

Il n'existe pas un paralléisme constant entre la gravité et la fréquence des symptomes convustits et le degré de l'insuffisance mentale considéré du point de vue des progrès scolaires. Dans certains cas où il semble que ce parallélisme existe, on reunarque qu'un des principaux signes de l'insuffisance mentale, le mauvais rendement sociaire, a'existe qu'un noment de l'apportion des crises, périotes pendant lesquelles le malude est, de façon transitoire, incapable de l'application que lui permet normalement sa capacité intellectuelle. On peut alors noter une influence très nette qui s'excree sur l'aptitude à concentrer l'attention, sur la rapidité et la correction de la perception, la fidélité de la mémoire, la ficilité de la mémoire, la ficilité de la concentre l'attention de l'applications. Les crises nocturnes et les crises fréquentes sont celles qui ont la plus grande inflûence sur les progrès scolaires, sussi tient dans des cas d'insuffisance mentale véritables que dans ceux où il s'agit plutôt de troubles du caractère.

THÉRAPEUTIQUE

BAONVILLE (Henri), LEY (Jacques) et TITECA (Jean). Le grand êge et les maladies organiques sont-ils une contre-indication à la malariathérapie chez les paralytiques généraux? Journal de neurologie et de psychiatric betge, XXXII, nº 2, février 1932, p. 92-97.

Sur 10 cas qui auraient pu préter à discussion au sujet de l'opportunité d'un traitment midurique et dans certains desqués il existait des fésions viscérales véritablement très graves. Sont admirablement sumourd des chors thermines et 2 sont morts.

Parmi les premiers de ces malades 3 sont cliniquement guéris et aut pur reprenteurs occupations professionalles, 4 autres sont fortement améliorés un point de vue somatique et psychique et out regagné leur milieu familial. Les 2 décès sont survenus, l'un à tautie d'une stomatile gangréneuse qui avoit forcé à interrompre prématurément la malaria après la quatrième poussée thernique; l'autre, au tentemant de la diskieu

poussée, par suite de défaithmees cardiaques brusques, dors que la quinne venait d'être administrée. Dans on cas, les auleurs ont du intercompre le l'autience da skième poussée, à caus de l'état du ceur. Le résultat thérapeutique a, néonmoins, été très salisfaisant, Les auteurs hissient sur l'importance de la technique de la maturiathéraple visà-vis de ces cas spécime.

Ils insistent en particulier sur la fréquente nécessité de différer l'impaladation de quelques semaines pour oblenir, par une diététique et une thérapentique appropriées, une amélioration de l'état organique.

lls insistent également sur les faits suivants; nécessité de surveiller miantiensement chaque accès fébrile aussitôt la cure malarique entrepcise et d'intervenir rapidement en cas de défaillance cardiaque. Dans certains cas, importance de maintenir une lièvre strictement tierce, ou même de pouvoir interrompre les accès pendant quelques jours avec la certitude de les voir réapparaître ultériemement. A ce propos ils rappellent une méthode déjà signalée antérieurement par Jacques Ley : lorsque les accès tendent à devenir quotidiens on injecte dans les veines du sujet, pendant un intervalle apyrétique, 15 centigrammes de néosalvarsan. Cette injection a pour effet de détruire la majeure partie non des formes jeunes du plasmodium, mais des formes intermédiaires, et dans presque tous les cas apparaît le lendemain un accès attenué, le surlendemain un accès ordinaire, et après trois jours, la fièvre reprend le type tierce. Parfois aussi les fièvres s'interrompeut complètement pendant quelques jours, puis réapparaissent avec le type tierce. Ce résultat est presque constant avec une dose supérieure (0 gr. 30) de néosalvaisan. En d'autres termes, l'arsenie détruit une des deux générations de plasmodies dont les cycles chevauchaient. On peut même par cette méthode interrompre les lièvres pendant un temps beaucoup plus long, en continuant des injections de néovalvarsan à doses croissantes. Mais il faut pratiquer les injections toujours à des dates paires et au même moment de la journée par rapport à la première. Dans ces conditions, il suffit de suspendre ce traitement pour voir tôt ou tard la lièvre réapparaître. Cette méthode peut être intéressante au point de vue de la conservation de la souche, lorsqu'on ne dispose pas d'un matériel abondant. De cette matière, la maladie devient extrêmement maniable etl'impaludation, qui reste la meilleure méthode pyrétothérapique actuellement comme, ne souffre que très peu de contre-indications.

`

PIGARDI (Giovanni). Eruption bulleuse symétrique du talon consécutive à la rachianesthésie (Eruzione bellosa simmetrica ai talloui consecutiva a rachianesteia (Illustrazione di due casi clinici). Il Policlinico (section pratique), XXXIX, nº 11, 14 mars 1932, p. 410-412.

Deux cas d'écuption bulleuse parfaitement symétriques apparus à la superficie du laton chez des jeunes sujets indemnes despiériteits hécéditaire ou acquise, qui avaient subi une rachiamesthésie à jours auparavant dans l'un des cas, et 3 jours dans l'autre.

L'examen clinique et plarmacologique du système végetatif a monré de petites anomalies à ce niveau contradictoires d'ailleurs avec les manifestations balleures qui sersient un signe de vaso-paralyse, dois reque l'ou a constate un état d'hypersympthicolonie. L'auteur insiste sur cette contradiction et sur le fait qu'it s'agit là d'une inflances spéciale de la rachianesthésie sur le système nerveux et cutain. L'auteur discute ess faits.

G. L.

G. L.

G. L.

LUIGI MORI. La sulfo-pyrétothérapie dans les maladies mentales et dans la métasyphilis (La sulfopiretoterapia nelle malattic metaluctiche e mentali). Annals dell'ospedule psichiatrica di Perugua, XXV, fase, 1V, octobre-décembre 1931, p. 341-359.

On a expérimenté la sulfopyrétothérapie sur 21 malades (puralytiques généraux, éléments précoces, états d'excilation et états du dépression). On n'a obtem qu'un fuilde pourcouflage de gaérisons et uniquement dans los états d'excilation on du dépression. Quebpus améliorations ont été observées clez les paralytiques généraux et aucume des autres formes d'affection n'ont para influencées. L'auteur note qu'il n'y a que peu d'aggravations.

LEROY (A.). La phényléthylmalonylurée, médicament de choix des états mélancoliques. Journal de neurologie et de psychialrie belye, XXXII, nº 2, février 1932, p. 77-92.

Lorsqu'ou cumplois le gardénal dans les accès des différentes formes du métameolie, ou caustate le plus souvent, dès les premiers jours d'un trailement bleu caudid, mus atténuation de l'auxiète ou de la supeur et une duiminificat de l'excilation assez rapida et assez pronoucée pour permettre su natade de Soccuper quebque peu. Ce sont les différentes manifestations de l'augoisse : griffe relrosternate ou épigastrique, mahise cérébrat résultant du fourfalloumement des idées obsédantes, qui sambout être les premières manifestations influencées. Cet beureux effet renforce ainsi l'influence psychothérmique du médecia.

La thérepeulique par le gardénit provoque souvent des symptomes d'intexication aigué é éléride, vertiges, constipation, défaithence unsculaire, manées, vomissements, éruptions rutances avec ou saus fixere, ou des signes d'intexication subaigué : nidear et goulfament des articulations des membres avec impotence fonctionnelle partielle des extérnités digitales et troubles trophiques souveur progressiés et syndriques.

Les résullats de cette blârapontique paraissent benacup moins favorables dans d'autres affections montales avec était d'excitation, comme la démene précace et la manie, Les doses employées par l'auteur out été un minimum de 20 centigrammes on une fois, in soir, 11 n'a pas hésité à porter cette dose à 25, 30 ou 10 centigrammes, et éventuellement à ajouter 10, 15 ou 20 centigrammes en une dose le matin, soit par la bouche, soil par injections sous-culamées.

G. L.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

HÉRÉDO-ATAXIE CÉRÉBELLEUSE A TYPE DE PARAPLÉGIE SPASMODIQUE

PAR MM.

Ch. ACHARD, I. BERTRAND et A. ESCALIER (1)

Nous présentons l'observation d'une malade chez laquelle nous avons vous voluer une affection familiale, caractérisée cliniquement par des symptômes prédominants de paraplégie spasmodique, et quelques symptômes extrapyramidaux, et chez qui l'examen anatomo-pathologique nous a révélé des lésions typiques d'hérédo-ataxie avec atteinte importante des voics cérôlelleuses.

M № Lem..., 37 ans, sans profession, entre à l'hôpital Beaujon, salle Delove, nº 5 bis, le Novembre 1927, dans un état qui paraît (tout d'abord celui d'une cachexie avancée. Elle est matale depuis 4 ans ; à cette date, elle aurait été près avez rapidemat, en un mois environ, de parésie des membres inférieurs, avec douleurs dans la colonne vertébrule, troubles sphinctérieurs, cépitalée. Incapable des teuir debout et de vaquer aux soins du méruage, elle est restée conflinée un lit depuis cette époque, elle est restée conflinée un lit depuis cette époque.

Mais depuis 4 mois, l'amaigrissement et l'asthénie ont considérablement augmenté,

Fluoritation 3 may, consider the management of the properties of t

Antécedents familiaux : très chargés.

7 autres personnes de la famille ont été déju atteints d'une affection nerveuse. Nous en donnons le détail nar la suite.

Examen: La mahade ne peut quitter le lit, bouge et parle fort peu, et seulement si on la sollicite à plusieurs reprises. Elle est eouchée en chien de fusil, les jambes et les cuisses repliées. Les mombres supérieurs restent également en flexion, les doigts repliés dans la paume

L'aspect du visage est apathique, indifférent, avec une expression d'hostilité, qui ne correspond d'ailleurs pas au psychisme de la malade. Elle pousse de temps à autre quelques grognements et des soupirs, n'ouvre les yeux et ne répond qu'avec difficulté quand on l'interseme

(1) Communication faite à la Société de Neurologie (séance du 19 mai 1932).

Le symptôme le plus marqué est une contracture généralisée, portant aussi bien sur les muscles des membres que sur cenx de la tête. Cotte contracture s'exagée d'abord que ocur des movements actils, puis éche assex rapidement. Aux mouvements passifs, cette contracture donne le plénomène de la roue deutée. Elle est moindre aux extrémités, tont particulièrement aux mains. Elle cède brusquement, faisant place à une hypotonie très prononcée.

La nuque n'est pas très raide. Mais il y a un trismus très accentué, par contracture des massèters. Les dents sont serrées, la maiade n'ouvre la bouche qu'avec difficulté. Mais au cours de la mastication, qui se fait normalement, cette contracture disparall.

La contracture des muscles de la face lui donne une physionomie fermée, pleurarde. Le front présente des plis verticaux très marqués. Les sillous naso-géniens sont creusés. La houppe du menton est relevée et accentuée. Les muscles orbienlaires des lèvres sont éralement contractés, ce qui rend, au début, la parole difficile.

On constate qualques contractions fibrillaires, surtout au niveau des masséters. On peut obtenir par l'excitation directe la contraction isolée des différents faisceaux musculaires. Ce phénomène est particulièrement net au niveau des insertions claviculaires du grand pretoral. On peut également mettre en évidence le niéromène du myxodème.

Molifili : La molfilité volontaire est relativement conservée, mais paresseuse, tout particulièrement aux membres inférieurs. La malade tutte contre la contracture, qui cède assez rapidement. La force musculaire est diminuée surtout aux mains. La malade ne neut se tenir debout. In il a dus forte raison marcher.

Bèfleres lendineux : Ils sout tous très vils.

Les réflexes achilléens sont très augmentés avec tendance à la polycinésie.

Les réflexes rotuliens sont nettement polycinétiques.

Le réflexe des adducteurs est très prononcé.

Le réflexe médio-pubien aussi.

Il en est de même aux membres supérieurs pour les réflexes embito-pronateur, radiopériosté et tricipitaux.

Le réflexe massélérin est exagéré.

Les réflexes entanés abdominaux supérieur et inférieur sont très nets.

Le réflexe cornéen existe ainsi que le réflexe du voite du palais.

Les phénomènes de spasticité sont très accentués.

Le siene de Babinski existe des deux côtés, très fort, avec hyperextension du gros

orteil et signe de l'éventail. Lèger clonus du pied. Ebauche de clonus de la rotale qui apparaît plus net par la

suite. Le signe d'Oppenheim est peu net. Il est en flexion à droite. Le signe de Gordon est

en flexion.

Les réflexes de posture sont très exagérés, surtout aux pieds.

Pas de mouvements syncinétiques.

Sensibilité: Les sensibilités tactile, thermique et douloureuse sont normales.

Peut-être y a-t-il une légère hyperesthèsie plantaire.

Les troubles sphindériens sont très accentués, et cela depuis le commencement de la maladie aux dires de la famille. La malade perd complètement ses urines sans s'en apercevoir. L'incontinence des matières est moins marquée. Elle augmentera dans les semaines suivantes.

La malade aurait eu auparavant des périodes de rétention anale et vésicale.

Troubles trophiques: La mulade est très amaigrie, avec un certain état de flaccidité de la peau. Elle présente une petite escarre sacrée, qui a tendance à la cicatrisation.

L'atrophie musculaire semble porter surtout sur les mains et affecte le type Aran Ducteume, avec fonte des éminences thénar et hypothénar, creusement des espaces interosseux; malgré l'aspect en « main de singe» la force musculaire ne paraît pas diminuée aux doiets.

Pas de troubles vaso-moteurs.

Pas de pied bot ni de cypho-scoliose.

La malade présente une pigmentation bistrée, très accentuée au cou, et de nature

pédiculosique avec lésions de grattage. Elle porte, en outre, à la face antérieure de la jambe droite, au tiers inférieur, une cicatrice avec halo pigmenté d'origine indéterminée.

Il n'existe pas de tremblement au repos, mais un tremblement intentionnet très net aux membres supérieurs, impossible à rechercher aux membres inférieurs ; pas de trem-

blement de la tête, ni au repos, ni au cours des mouvements. Aucun trouble cérébelleux ne peut être mis en évidence. Il n'existe pas de nystagmus ; on ne trouve pas de catatonic. L'adiadococinésie, l'asynergie ne peuvent être recherchées.

Troubles sensoricts: L'olfaction est normale.

Aucun phénomène oculaire anormal. L'examen oculaire (Dr Cantonnet) donne les rėsultats suivants :

Pupilles égales, réagissant bien ; acuité de l'œil gauche et de l'œil droit normale';

pas de stase papillaire ; pas de diplopie vraisemblablement, mais la malade répond mal champ visuel impossible à délimiter ; pas de paralysies oculaires. Oule : normale.

Pas de paralysie faciale,

La langue n'est pas atrophiée ; elle a conservé sa mobilité. Mais la malade en la sort que difficilement par suite de la contracture. La motilité du voile est normale.

Jamais de crises convulsives. Jamais de mouvements choréiques ou athétosiques. Aucun phénomène myoclonique.

Troubles psychiques. — Ils sont beaucoup moins importants qu'ils ne le paraissent tout d'abord. Malgré son aspect hostile et hébété, la malade comprend très bien les questions et y répond. Elle cause avec ses voisines. Malgré tout, le psychisme est très

infantile. Au début, la malade paraît avoir une tendance au pleurer spasmodique, qui disparaît les jours suivants.

Troubles de la parote : Il existe une dysarthrie très nette avec difficulté des mouvements des lèvres. La parole est monotone, bredouillante, nasillarde.

La mastication et la déglutition sont normales.

Appareit digestif : normal.

L'appétit est conservé. Le Joie paraît normal.

Appareil cardio-vasculaire : normal. On trouve un certain degré de tachycardie (cent pulsations par minute) peut-être en rapport avec l'état fébrile. La tension artéricile est normale.

Appareit respiratoire : La malade présente une matité de tout le côté gauche en arrière. La respiration est diminuée. Il existe un souffle à timbre caverneux rude, dans la région scapulo-vertébrale gauche avec retentissement de la toux. L'état de la malade ne permet pas de préciser nettement ces signes. La radiographic montre une opacité complète des trois quarts supérienrs du ponmon gauche et quelques taches claires dans la région sous-claviculaire. La malade ne tousse pas, ne crache pas ; l'examen des crachats n'a

Le trace des mouvements respiratoires pris par M. Léon Binet révêle une véritable arythmie respiratoire avec des pauses accentuées, que l'on peut apprécier anssi clini-

La température est largement oscillante, avec des clochers à 39°, 40°. Elle reste très irregulière.

L'examen étectrique (Dr Vignal) donne :

La malade présente pour tous les nerfs et muscles explorés une réaction faradique sensiblement normale, sauf pour le cubital qui est un peu paresseux. Au gatvanique, les nerfs présentent une réaction normale NE plus grand que PF avec secousse brève. Les muscles ont NF plus grand que PF, mais si la contraciion est brève, ta décontraction est ratentie. Tendance au galvanotonus. Ont été étudiés : masseters, langue, voile, nerf facial et ses muscles, plexus brachial en entier, crural, nerf sciatique poplité externe, trapèze, grand dentelé, sus et sous-épineux, sous-scapulairc, abdominaux.

L'examen des urines n'a montré ni sucre ni albumine.

La réaction de Wassermann dans le sang est négative. Elle l'est également dans le liquide céphalo-rachidien. L'étude de ce liquide montre une quantité d'albumine normale et un nombre normal d'étément.

Depuis son eutrée dans le service, la malade paraît moins indifférente. La température reste très irrégulière. L'escarer a presque disparue. Les troubles sphintériens, après s'être atténués légérement, sont de nouveau au maximum. La malade pert entièrement ses multières et ses urines. Les contractures sont toujours très nettes aux membres ses multières et ses urines. Les contractures sont toujours très nettes aux montractiers. Elles semblent moins prononcées aux membres supérieurs, à la face et aux mâchoires.

Il n'y a cu a aucun moment de crises convulsives, de mouvements involontaires, ni de perte de convaissance.

La malade succomba, le 10 avril 1928, aux progrès de la cachexie avec hyperthermie, saus qu'il y ait eu de changement dans l'état neurologique.



Fig. 1. -- Moelle lombaire (Weigert). Dégénérescence marginale discrète de la voie pyramidale.

Examen analomo-pathologique.— Le trone cérébral, divers fragments des hémisphères encoupes verticales, comprenant les noyaux gris centraux ont été chronés et coupés après inclusion à la celloïdine. On en a fait de même pour de nombreux fragments de la moelle et du trone cérébral.

Moralie: Au niveau de la moelle lombo-secrée, les lésions sont minimes et se réduisent à une dégénérescence très localisée, triangulaire et marginale, située inmédialement en avant et en dehors de la corne postérieure. Il existe même à ce niveau une petite plaque de selérose, entièrement amyélinique, et constituée par un feutrage de névroglie fibreuse. C'est là indéniablement une dégénérescence discrète de la voie pyramidale.

Moelle dorsule. — Il existe une atrophie globale de la moelle, les cordons antéro-latéraux contrastent par leur pauvreté myélnique avec l'intégrité rigoureuse des cordons postérieurs, ce qui donne à l'ensemble un aspect assez proche de l'aspect de la selérose latérale amyotrophique. Mais à un examen attentif, on s'aperçoit que la dégénérescence antéro-latérale est surtout marginale; débutant au contact des racines postérieures, elle suit la méninge jusqu'au sillon médian antérieur. Il ne s'agit pas d'une dégénérescence massive; il persiste de nombreuses fibres dans les territoires inté-



Fig. 2. — Moelle dorsale moyenne (Weigert). Dégénérescence des cordons latéraux, à prédominance marginale.



Fig 3. - Moelle dorsale haute (Weigert). Dégénérescence des voies spino-cérébellenses.

ressés ; enfin, la limite profonde de la dégénérescence est peu nette et les lésions atteignent sans discussion le faisceau pyramidal croisé et même le faisceau spinothalamique.

Les deux faisceaux pyramidaux directs, de chaque côté de la forme médiane antérieure sont indemnes.

Il existe donc une dégénérescence systématisée des voies spino-cérébelleuses directes et croisées avec atteinte partielle de la voie pyramidale. Moelle rervicale. — L'aspect est assez analogue au point de vue topographique à celui de la moelle dorsale. La dégénérescence marginale est toutefois plus intense. Il existe un épais feutrage névroglique sous-pial et de



Fig. 4. - Moelle cervicale (Weigert). Atteinte des cordons antéro-latéraux.



Fig. 5. - Bulbe inférieur (Weigert). Suite de la dégénérescence des voies spino-cérébelleuses.

grosses bulles dégénératives de myéline. Les limites profondes de la dégénéreseence sont également imprécises ; en outre, le faisceau pyramidal direct est partiellement atteint par la sclérose. Les groupes moleurs radiculaires de la corne antérieure sont indemnes. Il existe un léger épaississement de



Fig. 76. - Bulbe supérieur (Weigert). Dégénérescence du faiscean hétérogène latéral.



Fig. 7. - Protubérance moyenne (Weigert).

Pendartère de la spinale antérieure ; aucune trace de lésions piales, pas d'infiltration inflammatoire.

Bulbe. — Le bulbe inférieur, sous une coupe passant par la décussation

des pyramides montre que la dégénérescence spino-cérédelleuse se poursuit régulièrement. Toute la région comprise entre les pyramides bulbaires et la substance de Rolando est très pauvre en myéline; il cu est de même de la substance réticulaire. Par contre, les cordons postéricurs de Goll et de Burtalet et les pyramides bulbaires sont normalement myélinisés.



Fig. 8. - Region des noyaux gris centraux (Weigert).

Dans le Bulbe supérieur, la seule dégénérescence décelable se manifeste au niveau du faisceau hétérogène, qui correspond en partie au faisceau spino-cérébelleux de Gowers ; par contre, le corps restiforme, un peu avant son entrée dans le cervolet, à la hauteur du recessus latéral de Luschka ne présente aucune trace de dégénérescence.

Le contingent spino-cérebelleux direct de Flechsig qui occupe, on le sait, le tiers externe du corps restiforme, ne montre aucune altération. La voie pyramidale est indenne. Le complexe alivaire dans sa portion principale et les parolives montrent une densité cellulaire normale. Le noyau arqué à la face antérieure des pyramides, le noyau du lemniscus sont indennes. Il

nous a semblé que la substance réticulée du bulbe était moins dense que normalement.

La protubérance et les pédoncules sont indemnes.

Chenyeller: Il n'existe auenne trace d'atrophie volumétrique, pas d'épaississement méningé à la face supérieure du cervelet. Au point de vue myélinique, les systèmes affèrents et efferents du corps restiforme, des pédoneules cérèbelleux moyens et supérieurs sont entièrement normaux. L'album cérèbelleux et les axes myéliniques lamellaires sont également bien fournis en myéline.

Le cervelet semblerait donc rigoureusement normal, si des préparations eytologiques au carbonate d'argent ne révélaient la disporition presque totale des cellules de Purkinje. A la place de celles-ci on ne trouve plus que la ligac des éléments névregliques constituant la couche innominée. Ce n'est qu'exceptionnellement que l'on découvre le contour d'un noyau appartemant à une cellule de Purkinje, contour pâte et indistinct. Il existe en quelques points une légère diminution de la couche granuleuse.

LES NOYAUX GRIS CENTRAUX, el le CORTEX cérébral (centre ovale, capsule interne) nous ont paru entièrement normaux.

Conclusions.

Nous pouvons résumer la systématisation des lésions comme il suit :

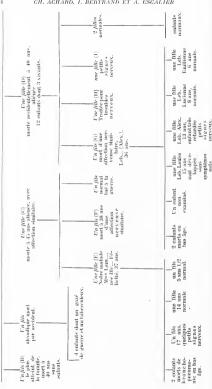
Les dégénérescences frappent essentiellement les voies cérébelleuses en des points bien définis ;

10 II existe une dégénérescence très avancée dans la moelle des contingoals spino-cérébelleux. Cette dégénérescence atteint le bulbe inférieur et s'épuise assox rapidement pour le faisceau cérébelleux direct de Flechsig dans le corps restiforme. Sente, la dégénérescence du faisceau de Gowers se prolonge dans le faisceau hét-règène du bulbe pour s'épuiser à son tour dans la protathérance inférieure. Il n'y a pas lieu de s'étonner de cette dégénérescence fragmentaire d'un contingent de fibres. Nous sommes, eneflet, en présence d'une hévédo-dégénération au seus de s'chaffer, pour laquelle les lois habituelles de la dégénérescence wallérieune ne jouent pas. Il persiste d'ailleurs certainement un certain nombre de cylindres-axes plus résistants qui entretiennent la vitalité des segments neurotiques périphériques.

2º Une dégénérescence massive des cellules de l'urkinje étendue à la totalité du cervelet, complète ce tableau anatomique : dégénérescence centrifuge de Bielschowsky, que Scheffer et l'un de nous, ont retrouvée dans diverses abrophies cérébelleuses et en pariéeulier l'hérédo-ataxie.

Tels sont les symptimes observés et les lésions trouvées chez la malade. Mais des recherches dans sa famille nous ont montre qu'elle n'étaits, passeule attleinte, et que, dans la branche maternelle, puiseurs personais, à différentes générations, présentaient également des troubles nerveux comparables ou non aux siens. On peut en suivre le détail dans l'arbre généalogique ei-contre.

Grand-père maternel de la malade (A).



Anlécédents familiaux et collatéraux. — Grands-parents paternels : rien à noter. Père normal, mort à 54 ans peut-être de tuberculose. Famille paternelle indemne d'affections nerveuses. Grand-mère maternelle normale-

Grand-père maternet (A). C'est la première personne de la famille, ehez laquelle on puisse retrouver une maladie nerveuse, d'ailleurs mal précisée. Il Iombait brusquement dans la rue sans perdre connaissance, le plus souvent à jeun, puis pouvait se relever et reprendre son chemin. Il a eu quatre enfants :

Un fils, oncle de notre malade, alcoolique, mort accidentellemet, a eu lui-umème quatre enfants, dont une fille morte de tubereulose. Cette branche paraît à peu près indemne de tare nerveuse.

Un autre oncie malernet (B), chiffonnier, a été le plus atteint de toute la famille. Il présentait une affection nerveuse avec tremblement intentional. Ce tremblement est décrit d'une façon tout à fait caractéristique par la famille. Il avait également une paraplégie. Mort à quarante aus sans enfants.

La mère de la malade (C), blanchisseuse, a été traitée à la Salpètrière, puis est morte, aliènée, à Bouffemont, à l'âge de 45 ans, après quatre ans de maladie.

Elle aurait présenté de la gêne de la marche, puis une véritable paralysie des membres inférieurs. Elle aurait eu les mêmes contractures des lèvres et des masseters, avec difficulté de la mastication et en outre un tremblement des mains très net.

Elle a eu trois enfants, dont notre malade, un fils normal, tué à la guerre, un deuxième fils que nous retrouverons plus loin.

Une autre fitte, la tante de la malade (D), morte d'accident à l'hôpital Beaujon en 1922, à l'âge de 42 ans, présentant les mêmes symptômes, mais moins marqués.

L'affection a débuté chez elle très insidieusement par de la paralysie avec contractures, treize aus environ avant sa mort. Les jambes étaient raides, la démarche sautillante, la décontraction musculaire était lente et difficile. Elle présentait un tremblement au repos, exagéré par les mouvements. Il n'yaurait eu ni contractures desimasseters, ni trismus, sauf à la période terminale. Elle ne paraît pas avoir eu de troubles oculaires ni de nystagmus-Elle a eu douze enfants dont cinq sont encore vivants.

Sur ces cinq enfants, deux filles sont bien portantes avec enfants normaux. Trois enfants sont atteints (G, II, I,). Nous y reviendrons.

A la génération suivante, nous n'avons rien à signaler pour les deux premières branches (les fils); mais nous trouvons, dans les deux autres branches, einq sujets atteints, deux enfants de la fille atnée (C): notre malade (E) et son frère Guillaume (F).

Celui-ei, forte tête, très exalté, a été réformé pour affection nerveuse. Il a commencé à présenter à l'âge de trente ans une certaine maladresse dans les mouvements. Puis la paralysie s'est accentuée. Un tremblement intentionnel généralisé est apparu, et par la suite, un tremblement persistant même au repos, mais exagéré par Jes mouvements. L'état men-

tal de ce sujet paraît avoir été également très déficient. Le malade a été placé à l'asile de Nanterre où il est mort sans enfants à 38 ans.

Le deuxième frère de notre malade, normal, a été tué à la guerre.

D'autre part, trois enfants sur cinq de la dernière fille (D) sont nettement anormaux. Nous avons pu en examiner deux:

Un fils (G). Le cousin germain de notre malade, Leb... Alexandre, 36 ans, chiffonnier, a pu être suivi quelque temps à l'hôpital Beaujou.

Observation: Sujet de taitle normalo (1 m. 63) très musclé, a toujours eté simon vif, du moins assez adroit dans ses mouvements. Il a remarqué, depuis six mois environme transformation progressive : les mouvements sont devenus lents, difficiles, maladroits; en même temps apparaissaient un changement de l'attitude, qui était, plus aride, et de la marche qui s'accomagne d'une toulance à la chuir en avant et à droitre. Examen: L'aspect du malade est un peu l'igé; les mouvements sont l'ents et mala-

doubt. La fore est inexpressive, saus présenter rependant le masque parkinsoniru typique. Le front est silloune de rides profondes. La marche souble normale. In vya pas de perte des mouvements automatiques, ni pendant la marche, ni aux épreuves classiques. Il n'uxista ancum phénomène de pulsion

pendant la marche, ni aux épreuves classiques. Il n'existe ancun phénomène de pulsion ni en avant ni en arrière ni latéralement. Quand le malade ferme les yeux, il présente tontefois une légère tendance à la clinte du côté droit. Le renversement en arrière donne un résultat quasi normal. La force musculaire est infacte aussi bien aux membres supérieurs qu'aux membres inférieurs, bien que le matade accuse spontanément une dimiaution de force, et l'impossibilité où il se trouve de porter maintenant des lardeaux un peu lourds. Le tonus nuisculaire paraît normal. Il n'existe aucune confracture, pas de phénomère de la roje deutée, pas d'atrophie musculaire, uns de tremblement. Les réflexes achilléens sont très vils, presque polycinétiques des deux côtés. Les réflexes rotalieus sont nettement polycinétiques surtout à gauche. On peut mettre en évidence un clonus du pied frés net. Le clonus de la rotule est à peine ébanché. Le réflexe médiooubleu est vif avec réponse très forte des droits jusque dans leur parlie supérieure, et réponse forte également des adducteurs. Aux membres supérieurs lous les réflexes tendineux sont très forts des deux côtés. Il n'existe pas de signe de Babinski, ni de signes homologues. Les réflexes crémastériens sont normaux, les réflexes culanes abdominaux sord vifs. Les réflexes de posture sont exagérés,

Le initiale ne signate ameni phénomène subjectif amerial, La seusibilité lactile de doubleureus est normale, aius jou la seusibilité themique. Toutetés, il semble y evoi une légère diminition des perceptions thermiques à la jambe droite et une diministion plus mêtre le toute la seusibilité superficielle sur tout le côlé drait, surfont a la jambe, La seusibilité periodie nous a para normale. Il n'y a pas de perte de la notion de position des segments de membres. Il n'existe aneun phénomien ataxique, ni naueun phénomène d'ordre cérelleurs. Gependant quand le malade porte le doilg surfe nez, ou constate una bégère décomposition du mouvement avec un intervalle d'arrêt, en cours de Présention.

Rien d'anormal dans le domaine des nerfs craniens, L'examen ophtalmologique est négatif. L'examen obserbins dara geologique montre une otrrhée chronique fétide à droite, aucun autre symplôme pathologique.

Le malade a boijours en une intelligence tels fruste. Il sembla présenter aujourd'hui quelques troubles psychiques consistant surfout en un changement d'hameur qui est devenue soubre, heidrune. Il aurait tente des ajeter par la fentère, mais ne s'en sonvieut pas. Cependant, la mémoire parait houne et il révisite ni confusion, ni désorientation. Le malade a perbu complétement le soumeil. Il aurait darant la mit des crises avec clude sur le collé droit, sur lesquelles il est impossible d'oblemir des précisions. Il ne présente aurait signale pouvant fair meners d'es crises comitales.

La voix qui était, parait-il, claire et nette, a changé. La purole est lente, monotone, nasonnée, un peu bredouillante. La tonalité de la voix est basse. Tous les autres appareils sont normanx. Il n'y a pas de troubles sphinctériens. Le pouls est tachycardique (100.).

Ponction tombaire: liquida chair, tension: 27 en position assise, mais un peu de sang dà à la piqure. Albumine: 0,40. Réaction de Wassermann négative, réaction de Weichbrodt négative, réaction de Pandy légérement positive. Benjoin colloidat: 000001222 1000000

Le uniade reçoit pendant dix jours quatre injections de bromhydrate de scopbiamine (198-188-174, 171 de milligramme). Huen à noter. La tarbycardie monte à 128. L'état général est un peu meilieur. Le sommeil reparait. A ce moment nous perdons de vue motre malade. Nous avons apprès depuis qu'il avait succombé aux progrés de de son affection neveuse.

Il a eu sept enfants dont deux décédés. Nous avons pu examiner ses quatre filles, que nous retrouverons à la génération suivante.

Ce malade (G.) a eu deux sœurs également atteintes.

L'une (H), âgée alors de 27 ans, aurait eu des crises convulsives et aurait été en traitement à l'hôpital Laënnec.

L'autre (1), âgée de 17 ans, a pu être examinée. Elle était alors enceinte de six mois et ne présentait qu'un minimum de symptômes nerveux. Les réflexes totuliens et achilléens étaient très vifs, le réflexe cutané plantaire en flexion, les réflexes abdominaux normaux. Il n'existait aucun tremblement. La réaction de Wassermann dans le sang était négative.

Nous avons pu examiner sept enfants de la quatrième génération ; trois enfants survivants de notre malade (E), et quatre enfants du malade (G), son cousin germain.

Notre malade (E) a eu cinq enfants. L'ainé est mort à onze mois de broncho-pucumonie. Le troisième est mort de la même affection à trois ans et demi. Les trois survivants ont pu être examiés : un fils de 17 ans présente un léger tremblement au repos, avec souvent, sensation de faiblesse et de tremblement dans les jambes. Les réflexes achilléens et rotulieus sont un peu vifs. La réaction de Wassermann dans le sang est négative. Une fille âgée de quatorze ans, non encore réglée ; no présente aucun symptôme neiveux anormal. Surdité d'une oreille à la suite d'une otite. Végétations adénoides. Palais ogioval ; la denture est normale. La pupille gauche réagit mal, la réaction de Wassermann dans le sang est négative.

Un fils de cinq ans et demi normal.

Nous avons pu examiner également quatre filles du malade (G). Leb., Louise, quinze ans. l'aînée, bien développée mais non encore réglée; pas de signes d'hérédo-syphilis. Les réflexes achilléens et rotuliens sont très vifs. Aux membres supérieurs, les réflexes tendineux sont plus forts à gauche. Aucun autres symptôme pathologique.

Leb... Alexandrine, treize ans, enfant chétive, retardée, a eu des convulsions à deux ans, u'a jamais pu apprendre à lire et à écrire. Elle ne présente aucun symptònic anormal, sauf une modification des réflexes tendineux : les rotuliens sont très vils, presque polycinétiques, les achilléens sont vils et plus à gauche qu'à droite.

Leb... Lucienne, liuit ans, normale. Réflexes tendineux vifs

Leb... Emilienne, six aus. Rien à signaler.

On peut grouper en quelques grands syndromes les nombreux symptômes nerveux mentionnés dans cette observation.

Au premier plan est un syndrome pyramidal, où se rangent la parésie et les symptômes spasmodiques qui l'accompagnent : contracture, exagération des réflexes tendineux, clonus du pied, signe de Babinski. On peut y ajouter les troubles sphinctériens qui ne sont pas à proprement parler des symptômes pyramidaux, mais qui dépendent néanmoins d'une altération métallaire.

En second lieu, dans un syndrome extrapyramidal, la lenteur des mouvements, le phénomène de la roue dentée, le facies figé, la parole lente et monotone, la tendance au pleurer spasmodique, le tremblement intentionnel, l'arythmie respiratoire.

Enfin nous pouvons faire une petite place à un syndrome psychique, représenté seulement par un certain degré d'infantilisme intellectuel.

Dans la famille, 4 autres personnes paraissent avoir été atteintes d'une affection similaire : la mère de notre malade, un frère, une tante, un oncle; le 3 premiers avec des troubles psychiques plus prononcés. De plus, on trouve encore d'autres troubles nerveux d'un caractère différent, des crises convulsives chez une cousine, des chutes brusques chez le grand-père maternel, des mouvements involontaires chez un cousin. Enfin les réflexes tendineux sont exagérés chez une cousine jeune encore, ce qui est peut-être le prélude de la maladie, qui paraît se manifester vers l'âge de 30 ans, chez les sujets atteints.

On a beaucoup multiplié les types d'hérédo-dégénérations, à tel point qu'on peut se demander si l'on n'arrivera pas à en distinguer autant que de cas particuliers relevés dans une même famille. Il ne faudrait pas aller aussi loin, d'autant plus que la cause intime de ces divers types, cause qui nous échappe, est probablement la même.

On sait que, dans de nombreuses observations, il s'agit eliniquement de lormes associées où se juxiaposent des fragments du syndrome pyramidal, du syndrome extrapyramidal et du syndrome psychique. On a maintes fois signalé des symptômes de sclérose en plaques, des troubles de la parole, du tremblement, des troubles oculaires, voisinant avec des symptômes de paraplégie spasmodique, et on a pu parler de cas mixtes où se mèlent l'hérèdo-ataxie cérébelleuse, la paraplégie spasmodique et même la maladie de Friedreich. Marinesco, Draganesco et Stoicesco ont vu chez deux enfants, frère et sœur, atteints de paraplégie spasmodique, survenir des troubles voisins des phénomènes extrapyramidaux, du parkinsonisme postencéphalitique : accès de contracture, accélération du pouls, augmentation de la tension artérielle, de la respiration et du réflexe oculo-cardiaque, hyperh drose et suppression de la sécrétion salivaire.

Guillain, Alajouanine et Peron signalent aussi des symptômes extrapyramidaux : hypertonie des membres supérieurs et de la face, parole lente. monotone, nasonnée, ainsi que des troubles intellectuels. Un cas de Tonietti montre l'association au syndrome pyramidal d'un syndrome extrapyramidal : facies figé, parole lente et monotone, contracture prédominant sur la paralysie; de plus, ce qu'il y a de particulièrement intéressant dans ce cas, c'est que l'autopsie a révélé, outre la sclérose pyramidale, celle des faiseaux de Gowers et de Flechsig et des lésions du bras postérieur de la capsule interne, du putamen et du globus pallidus.

Enfin l'un de nous, avec P. Mathieu, a insisté dans une étude récente sur l'existence de symptòmes de parkinsonisme, ou au contraire de contractures se rapprochant des contractures pyramidales au cours des hérédoataxies cérébelleuses.

lci, malgré l'aspect clinique présenté où dominent les symptômes de paraplégie spasmodique, l'examen anatomo-pathologique nous permet de dire à quel groupe de maladies familiales héréditaires nous devons rattacher cette affection.

Nous pouvons climiner la simple paraplégie spastique familiale, dans laquelle la dégénérescence pyramidale est très pure. Ce qui domine dans notre cas, c'est la dégénérescence des voies cérébelleuses. La prédominance dans la moelle des lésions sur le cordon antéro-latéral et l'intégrité des cordons postérieurs nous orientent vers le groupe des hérédo-ataxiques. L'atteinte, dans le cervelet, des éléments de Purkinje confirme encore ce diagnostic. Si dans notre cas les lésions du rhombencéphale sont minimes, si l'album cérébelleux apparaît indemne, nous croyons qu'il faut invoquer, pour expliquer ces anomalies, la durée d'évolution relativement courte de l'affection, quatre ans environ. Il faut compter d'ailleurs sur l'extraordinaire polymorphisme des hérédo-dégénérations, qui, dans une même famille, peuvent atteindre des niveaux différents et même, plus rarement, des systèmes entièrement distincts. Dans notre cas, la participation pyramidale est indéniable, mais elle ne saurait expliquer les phénomènes de rigidité généralisée ; l'atteinte globale du cervelet dans un de ses constituants les plus importants nous semble fournir l'explication anatomo-clinique.

Ainsi donc, parmi ces maladies familiales, il existe à câté de types bien différenciés (hérédo-ataxie cérébelleuse, maladie de Friedreich ou paraplé-gie spasmodique) toute une série de syndromes hybrides en rapport avec des dégénérescences de systèmes différents, plus ou moins indépendantes les unes des autres. Les symptômes cliniques s'ajoutent à la façon de chalnes latérales sur un noyau fondamental, comme des groupements chimiques dont les arrangements divers engendrent des corps infiniment variée

varies.

BIRLIOGRAPHIE

Mannesco (G.), Dragonesco el Storcesco. Sur une variété spéciale de paraplégie spasmodique familiale caractérisée par des crises paroxystiques d'hypertension probablement d'origine extrapyramidate, el par des troubles végélulifs. Encéphale, novembre 1925, p. 445, et Revue Neurologique, juin 1925, p. 1,003.

GUILIAIN (G., ALAJOUANINE (Th.) et Pérson (N.). Sur un type spécial de paraplégits spasmodique familiale. Soc. de Neurologie, 3 février 1927; Revue Neurologique, mars 1937, n. 289.

TONETTI (F.). Paralisi spinale spastica familiare in « status dysmyclinicus ». Poli-

rlinire, Ser. med., 1et décembre 1927, p. 636.

MATHIEG (P.; et BERTHANN (I.). Elindes anatomo-cliniques sur les atrophies cérébellenses. Recue Neurologique, n° 5, mai 1929, p. 721.

ÉTUDE CLINIQUE ET ANATOMIQUE D'UN CAS DE THROMBO-PHLÉBITE CÉRÉBRALE PARTIELLE PUERPÉRALE

(Variations de nombreux phénomènes d'après l'état de veille ou de torpeur et le mode de décubitus)

PAR MM.

J.-A. BARRÉ et GREINER

(Travail de la Clinique Neurologique de la Faculté de Médecine de Strasbourg.)

Le sujet dont j'ai l'honneur de vous entretenir pour la seconde fois (a) en mon nom et en celui de l'un de mes internes, M. Greiner, est un de eeux dont nous avons rarement à nous occuper.

En effet, si la thrombo-phlébite cérébrale, considérée dans son ensemble, a fait l'Objet d'assex nombreux travaux de la part des Otologistes et des Pédiatres, elle n'a suscité qu'un nombre restreint de publications de la part des Gynécologues et des Neurologistes.

Pour ce qui est des travaux des acoucheurs sur cette question, nos recherches bibliographiques semblent même devoir nous conduire à l'idée que certains auteurs, dont les plus classiques sont R. von Hosslow (1) et Habbau Seitz (2), ont rapproché sous la dénomination de «paralysies de la grossesse par thrombose des vaisseaux cérébraux » de nombreux cas de paralysie par anémie brusque posthémorragique, des hémiplégies par emboie artérielle, et enfin quelques cas seulement de paralysie par thrombo-phlébite puerpérale authentique. Pour ces derniers, l'étude neurolosique est d'ordinaire très vague, à part ce fait plusieurs fois mentionné que la paralysie était souvent flasque, d'une intensité très variable au cours de son évolution qui se fait vers la guérison quelquefois, vers la mort habituellement.

 ⁽a) Séances de la Société de Neurologie des 18 février 1932 et 7 juillet 1932.
 (1) R. v. Hosslov. Les Paralysies de la grossesse. Archiv. J. Psychiatric, 1904. vol. 38,

⁽²⁾ Handau Surz, Biologie et pathologie de la femme, vol. 5, 4° partie. Les rapports du système nerveux et des organes génitaux, p. 1419, p.ir. J. Novach (de Vienne).

Les publications neurologiques, que nous devons maintenant envisager, sont très rares sur le sujet qui nous occupe; les livres classiques font à peime mention de la thrombophlèbite puerpérale comme cause d'hémiplégie; mais nous trouvons quelques lignes très intéressantes de M. Claude (1) sur l'hémorragie cérébrele d'origine veineuse, et surtout utravail du même auteur sur la «phébite des veines cérébrales » (2), basé sur un cas personnel très minutieusementétudié, cliniquement et anatomiquement. A part ce cas, qui se distingue d'oilleurs nettement par beaucoup de points de celui dont nous allons vous cutretenir, nous n'avons pas eu connaissance de publications détaillées dont nous aurions pu faire état. Nous sommes donc probablement bien fondés à considérer comme rales études anatomo-cliniques des cas de thrombo-phlébite cérébrale puerpérale et, cette considération donne déjà à notre communication un certain intérêt.

Une autre particularité mérite d'être notée dés maintenant. En effet, on pourrait s'attendre à ce que la 'Irrombo-phlébite érébrale ne se développe qu'à la suite de complications infectieuses reconnues de l'utérus, ou des veines des membres inférieurs, et à ce qu'une phlegmatia alba-dolens constitue en quelque sorte le prélude normal à le phlébite cérébrale. Or dans notre cas nulle complication utérine ne fut constatée, et non plus aucune altération des veines du petit bassin ou des membres inférieurs.

Cette absence de toute manifestation infectieuse initiale des veines, chez one femme récemment accouchée, pouvait faire penser que les crises observées à diverses reprises chez elle ressortissaient à l'éclampsie ou à l'urémie : or ces diagnosties, naturellement envisagés d'abord, ne résistaient pas à la critique, comme nous le montrerons plus loin.

La rareté de l'affection en cause, et les conditions particulièrement difficiles dans lesquelles se présentait le diagnostic justifient déjà l'idée que nous avons que de vous entretenir de ce cas. Mais c'est surtout à cause des observations cliniques que nous avons pu faire que nous avons tenu à vous en donner l'analyse détaillée ; en effet, l'évolution curieusement irrégulière des phénomènes cliniques : l'apparition et la disparition brusque, à plusieurs reprises, de somnolence, de crises convulsives, d'hémiplégie droite puis d'hémiplégie gauche, constitue un type pathologique assez inhabituel qui méritait d'être mis en valeur. Enfin, ce qui ajoute à nos yeux à l'intérêt de ce cas, c'est que cette physionomie clinique peu banale traduit exactement pour nous un état anatomique également assez spécial, et que le rapprochement de cette cause et de ses effets peut permettre d'élaborer un nouvel exemple de ces complexes éliologico-cliniques dont l'un de nous a parlé à plusieurs reprises, et qui prendront peut-être dans la neurologic future une place prépondérante, auprès ou à la place des types nosographiques concus et présentés comme ils le sont aujourd'hui.

⁽³⁾ H. CLAUDE, Précis de Neurologie, t. I, p. 496. H. CLAUDE, La Phiébite des veines cérébrales, Revue de Médecine, 10 novembre 1911.

Voici maintenant l'observation de la malade ; nous développerons à sa suite quelques-unes des remarques que nous venons d'indiquer, en nous plaçant avant tout sur le terrain neurologique.

Observation de la mainde. — Il s'agit d'une femme de 25 ans, qui acroncle le 10 novembre 1931, la suite d'une grossesse absolument nouvaite, en particulier sans abbaminurie. Pendant les meur jours qui suivent l'acconclement, on ne note aucune comptication quandi per le proposition de la comption del comption de la comption de la

Au cours de cette première série d'accidents, et vers le milieu de décembre, une *hémi-plégie droite* s'était constituée sans ielus, mais elle avait complètement disparu un matin, sublitement, au moment du réveil, suus traitement spécial, après avoir duré 5 jours.

Rentrée chez elle, la malade qu'on avait mise au régime déchloruré, en la croyant atteinte d'éclampsie, reprend la vie normale et abandonne son régime.

Mais 9 jours après, e'est-d-ilre le 17 janvier, elle retombe dans l'état de torpeur cériòrale antérieur; elle se plaint de céphatée occipitate violent et de ne voir qu'à travers un nunge; en même temps, elle un omnissement alimentaire et des selles diarrhétiques. Cet des maintient pendant plusieurs jours et provoque son passage à la Clinique neutrologique, d'ou elle est dirigée, le 20 janvier, sur la Clinique méticale 18. [Pr Ambard].

Dès l'entrée, Mº Halff, notre ancienne interne, constate une forte albuminure (gr.) avec cylindrarie; miss l'unée songuine reste normate (9,34). Une récetton de Bordet-Wassermann est négative dans le sang. Ces premières documents joints à la noir une se reisea antréerueus, à l'abolition des réfieses tendineux, à l'existence d'un léger signe de Kernig conduisent à faire une ponction tombaire. Elle est pratiquée en position horizontale; la pression initiatie de de une, monte à 50 par compression des jugulaires peur reprendre rapidement son cluffre antérieur quand on liche les veines du cou. Après écoulement de 12 à 15 cm. de liquide, pa pression est encore de 25 cm. Le liquide céphalo-rachidien est trouble, on compte 3 cellules pur mue, et de très nombreux globules rouges. Le chlore est é 4 qr. 20 et l'albumine un peu augmentée.

Le lendemain, la somnolence a un peu diminué ; une nouvelle ponetion lombaire est pratiquée, qui montre une pression initiale de 25 cme. ; le liquide est xanthochromique et contient 1 gr. 60 d'albumine.

Le 22 januie, la somolence s'accentue de nouveau, une paralysie forieide, stuée du côté gauche cette fois, et qui avait apparu la veille, augmente nettement ; elle est de type central; les réflexes tendineux des membres superieurs et inférieurs sont vifs, les réflexes cutanés normaux. C'est alors que, toute affection médicale ayant été fininée, et un examen gyrécologique s'étant montré négatif, la malade nous est transfére, et un examen gyrécologique s'étant montré négatif, la malade nous est transfére.

33 inneis (connolence intermittente). A son entrée à la Clinique Neurologique, Mrs. II., est toujours fortement sommolente, mais on peut la sortir momentanément et à plusieurs reprises de sa torpeur, pour pratiquer un examen aucrologique à peu près sommelle. On décète ainsi l'existence, non seulement d'une paralysis faciale gauche, mais d'une hémitplègie de ce côté, qui semble poter à peu près également sur les différents segments des membres et autant sur le bras que sur la jambe. La force de pression des dispets est très fortement diminuée à gauche. Le signe de Babliskie existe de ce côté; jes estante de l'entre de l'

très singulères; on offet, à diverses reprises, nous avours pur nous assurer que ces réflexes du membre inférieur ganche insignant telurant deltaul (en moirs à l'examen clinique) dans le désablita dorsel, ambite qui les reparaissaient três nettement quand la malade était mies sur le côté deut ou quarde. Leur semi était alors assex las, mais malagré cela la sontraction des muscles était relativement leute et molte, reproduisant à su manière, semble-el., l'était de granule hypotonie des muscles superficiels et profonsi stes manières, semble-el., l'était de granule hypotonie des muscles superficiels et profonsi stes manières, la cistait entire des différences deux l'était des critiques est viaux un jui étaitent doitenus en totle ou telle poétion betienie. Quand la malade était conclée sur le côté droit, les réflexes rotulieres et achillères restraient leute si gamele, tandes qu'ils étaient pour ainsi dire normanx à droite. Quand elle était concléée sur le côté ganche, les réflexes rotulieres des divex côtés. La différence dans l'était de réflexie teudinause était sur cont frappante pour les oudillées avoient des caracteres qui et seine benomen ples viét dans le déculoitus la téral que dans le déculoitus la téral que dans le déculoitus la téral que dans le déculoitus natieral droit. Il y a li, comme on le voil, un fait curieux et rare sur lequel caus reflexies passes de la caracteristic de contraint de caracteristic plus les deux de contraint de caracteristic parties du la la comme on le voil, un fait curieux et rare sur lequel caus le déculoitus la léval que de la caracteristic de l

Le réflexe cutoné plantaire, recherché en décubitus dorsal, donnait à gauche, après excitation faible sur le bord externe du pied, une fresion suivie d'extension forte des criticis ; après excitation puts vive, on oblemuit d'emblée une franche extension suivide de flexion. A droile, les mêmes excitations provoquaient re jour-là une flexion des netits ordeils. Le gross demerrant immobile.

Les premiers examens avaient été pratiqués poudant l'état de veille presque normal de la mulade, mais elle s'était endoranie progressivement pendant l'examen des réflexes plantaires en position dersaie. Pendanteelle muvelle phase de sommeil, on notait alors qu'à gauche, côté de l'identifiégie, le réflexa rotution était, aboli et l'achilléen faible landis qu'à d'ordice ses deux réflexes reixiation.

Toniella musulaire du member suprireur : Auprès de ces singularités dans l'état de réflexes tendineux, on doit notre une autre particularité qui a trai, a' l'état du la tonieité musculaire du membre supérieur : au début de l'examen, pendant une plase de légère somadèree, si l'ou mainteniet verteure les deux membres supérieurs, no observait que la main droite se lemait, vertieure, tambés que la gauche tombut bleutôt, ée qui nous sembiat simple et heilair comprendre. Un peu plus tard, quand la malant dormait prondefienet, la même manouvre symt dété réalir, nous observaines que la main gauche restait dressée avec les doigés Réchis, tambis que la main droite tomboit. Cette actitude proposé à celle qui avait été observée prévédemment se maintint pendant un temps prolongé, ce même quand ou agitait le bras gauche fortement parésié, la main restait résesée; it y a la comme ou le voit une opposition singuléire entre deux étais successifs ; nous l'avions observée déjà une fois dans un res de com incomplet, et c'est la rison pur laquelle nous vous songé à la recherche it jume dirors quedques mots plus loir de cette constatation autérieure en la rapprochant de celle que nous venons de décrire.

Les membres ganches sont beaucoup moins chands que les droits ; ceux-el remuent spontanément, les autres resteut à peu près constamment immobiles.

Quand la malade est bien éveillée, ses yenx sont au position normale ; quand elle va s'endormir ils divergent ; il semble y avoir de lemps en temps une finitaion du mouvement dus plobes vers la gauche.

24 januier (litetallie ent complété), la tendomnia, 24 janvier, nouveau et brasque elunagement : la madais et persue lucide, de leu ex-éndre plus au cours de l'examen, nous pose des questions fort-senéese, et paratit avoir récupéré toute son activitét intellectuelle; e'est ce jour qu'il nous a été possible de prendra la photographic digures ci-rontre (fig. 1). Nous pratiquous alors un nouvel examen dont voici les résullats :

Les réflexes culanés plantaires se font en flexion franche des deux cétés, quelle que soit la zone de la plante qu'on excite ; le réflexe rotutien n'apparaît que si on fléchit le genou à 10% e vivion ; il est à peine perceptible quand le membre est allongé ; le réflexe achiliène s'est transformé : à gamele il ess devenu polyvinétique, à droiseil est faible ; le réflexe péronds-férmout pos érieur existe à gamele, il est douteux à droite ; la forte hypothernie des membres gauches de la veille a totalement disparu ; il n'y a aucune différence à ce point de vue entre les membres droits et gauches.

Dans l'appès-said du mème jour, la malade est devenue tout à fuit tacide; elle n'a plus du tout mai a la 124e et raconta avec précision son histoire à sac voisies; à la contre-viste, les eutanes pluntaires se font toujours en flexion des deux côté; ja manœuvre viste, les eutanes pluntaires se font toujours en flexion des deux côté; ja manœuvre viste de la jambe est devenue facile à pratique; elle est normale à d'reit; a prême positique gueure; la jambe tombe peu et tardivement. L'examen du fond de l'eil montre l'absence de starse poultière; l'al qu'exite pur s'hémiamppie.

Ezaman nestiluduire: 1 l'éprauve de Barany pout être faite. Avec de l'eau à 27º on obtient à ponche, après l'écoulement de 60 cme, un nyslagmus très net vers la droite, dans lequed la secousse lente est toujours très ample et facile à observer ; vers 90 cme, apparaît une composante ciratoire, autilioraire, très nette; en position 2, le nyslagmus devient giratoire, pour s'inverser en position 3 de notre nomemelature.



Fig. 1. — La mulade vue de fuce; on peut noter la parésie faciale gauche visible au repos et dans l'effort pour ouvrir la bouche.

Dans l'épreuve des bras tendus, le bras droit se déplace fortement vers la gauche, tandis que le bras gauche, eôté de l'hémiplégie, s'abaisse verticalement (ce qui est normal, le facteur parésic pyramidale l'emportant ici sur le mouvement réactionnel d'origine vestibulaire).

L'Irrigation de l'oreille dreile prevoque l'appartition du nystagnus à 100 cmc.; it augmente vers 150; il devient giratoire en position 2; les bras tendus se déplacent alors tous deux vers la droite horizontalement. (Comme nous l'avons vu assez souvent 464à, la parésie d'un membre supériour peut disparaitre mementanèment sous l'influence de l'irrigation de l'oreille du côté de la déson hémisphérique.)

Tous ees changements remarquables some faisinent bien augurer de l'avenir et nous prassions que l'hémipracies gandes variable qui dwart teur à un déat ricutables anormal, et à un trouble d'infusesité changeante et non définitif allait disparatre bientif comme la sounquelonce, forsque dans la muit qui suivit cette journée de lucidité, la ma-lade eut une crise nervause violente; elle perdit ses urines et on la trouva le matin dans une torpeur projonale avez d'es respirations et un pouis à 110.

dés janvier (Torpeur de plus en plus profonde)), une intervention chirurgicale est dés janvier et au attendant le passage en chirurgie, nous pratiquons divers examens: Les réflezes culants plantaires, droit et gauche, se font en extension. Le pincement du tégument de la face autorieure de la cuisse, du pil de l'aine de l'abdomen inférieur produit à droite à peu prés aussi fortement qu'à gauche l'extension de l'orteil; au niveau de l'abdomen le pincement de la pean provoque en outre une accéleration de la respiration. Au réport costait, on observe à gauche d'abord une flexion puis l'extension de l'orteil; tambis qu'à droite, le même pincement est bien perçu par la mainde qui s'agite, mais les orteils demeurent tout à fait inmoides. L'excitation entanée au niveau du sein provoque des deux côtés des mouvements de défense du tronc mais aucune réaction des orteils.

Les réflexes abdominaux sont tous labolis

Le pinement de la peau de chacune des joues déclane un mouvement en uvant de l'épaule correspondante et un certain raidissement des membres supériures qu's àllongent contre les flanes. La respiration s'accidire, et on observe une fois, au moment d'une sorte de mouvement d'enraidissement général, l'extension du gros orteil du côté droit.

 Λ ce moment on soulève les paupières et on constate que les yeux sont assez fortement divergents.



Fig. 2. – Face externe de l'hémisphère droit. La thrombo-phlèbite de la veine de Labbé et de plusiours veines du lobe temporal est bien visible.

Examen des papides : elles sont rondes et moyennes ; la droite un peu plus large que la gauche ; l'excitation lumineuse provoque une contraction courte et minime ; le pincement des joues n'entraine aucune modification de la pupille droite, alors que la pupille gauche se contracte nettement, mais peu.

Réflexe oeulo-cardiaque: Ce réflexe est recherché vers dix heures du matin à l'aide de l'oculo-compresseur à ressorts de l'un de nous; le ressort de 800 gr. est employé et voici les chiffres notés pour les divers examens; mononneulaires droit et gauche et bino-culaire.

O. G.: Avant compression 26, 27 pulsations an quart de minute; pendant la compression (une demi-minute) 21 puis 30; après la compression 13, 13, 26.
 O. Dr.: Avant la compression 28; pendant la compression 21, 28; après la compres-

sion 31, 30, 26. O. Dr. et G. : Avant la compression 22 ; pendant la compression 15, 17 ; après la compression 25.

Nouvelle épreuve calorique (la malade est au lit et dort). Eau à 27°,

Oreille droile: A près écoulement de 100 cmc, appartitionde rares accousses lenies vers la droile qui deviennent plus amples à mesure que l'écoulement continue. Vers 150 emc. Ces secousses sont nettement entrecomples de très petites secousses, ou mieux, d'une sorte de tremblement rapide des globes vers la gauche; mais, la secousse lente reste la réaction très prédominante, comme dans les eas de coma.

Ordile gauche: Versão (cm.) [cult]gauche seul se déplace; yversão cm.) lest venulentement dans l'angle externe des paujeires er reste fix dans este position tandis que le globe droit reste immobile, un fort strabisme divergent se trouveninsi-constitué. Cette dissociation dans le mouvement associé des yeux yanut para singuiter, on attende l'effect de l'irrigation se soit dissipé ; une nouvelle irrigation provoque exactement le même trabenomies.

Orelle drolle: On se demande alors, s'il ne se produirait pas aussi par excitation de Pautre oreille, dont l'irrigation avait produit quelques minutes avant un déplacement parallèle des deux globes.

A 100 eme, on voit l'œil droit se porter d'un mouvement lent vers la droite et rester mmobile dans l'angle palpébral externe, tandis que l'œil gauche est animé de secousses lentes vers la droite entrecoupées de secousses rapides vers la gauche.



Fig. 3. → Face externe de l'hémisphère yauche. → Les lésions de thrombo-phlébite sont beaucoup moins accentuées et n'atteignent que des veines de calibre moyen.

Nous voyons ainsi que la dissolation, pour d'ur moins franche se retrouve, ébueuché de ce 2 exame le l'arrelli de origin, et que la prédominance de l'action vestibulaire sur l'orii du même sôté est de nouveau manifeste; la diminution ou la dispartitio de la secousse rapide (secousse réflexe nou vestibulaire à siège probablement plus élevé que la secousse lente), qui s'observe dans de nombraux eas de lésion hémisphérique entratuant la torpeur ou le coma et sur laquelle l'un de nous, après l'iosenfeld, a insisté avec M. Metzger, puis avec M. Kulhanan, s'est done montre lei avec une grande netteté.

De plus, la comparaison enfre le résultat des épreuves ealoriques faites un jour et le lendemain elne la même mahade, en état de veille la première rios, en état de torpeur subcomateuse le lendemain, est extrêmement instructive et établit de façon quasi expérientable, chez l'homme le rôle de l'activité des hémisphrées sur la production de la secousse rapide.

Vers la fin de la matinée le pouls est à 160 la respiration à 28°; la tension artérielle est bonne; 140-9, au plethysmooscillomètre de l'un de nous. La malade est transportée chez le Pr Loriche.

Intervention : Trépanation large dans la région temporo-pariétale droite.

L'épierane à peine détaché de l'os, un écoulement sanguin en nappe se présente qu'il

est impossible d'arrêter; le percement des trous de trépanation provaque une hémorres gie violacée considérable. L'un de nous ser appelle alors qu'il a voit observé le même phihomène dans un cas de thrombose du sinus longitudinal supériour, et fait le rapprochement que l'autopsie vérifera bientolt. En effet, la malade mourrat au cours de l'opération, sans qu'on sit pu se rendre maître de l'hémorragie en na ppe autrement qu'e no obturant avec de la circ bou se porce osseux.

Autopsie. L'autopsie a été pratiquée par M^{no} G. Horner, de l'Institut d'anatomo-pathologie.

Cerveau. — La dure-mère est normale ou légèrement épaissie ; les granulations de Pacchioni sont peu prononcées.

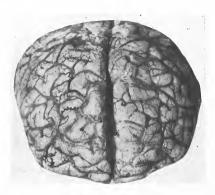


Fig. 4. — Pôles antérieurs du cerveau. Les veines du pôle frontal gauche sont à peu près normales celles du pôle frontal droit sont dilatées et atteintes par endroits de thrombo-phlébite.

La surface des hémisphères est fortement congestionnée, et les circonvolutions légèrement aplaties ; le sinus transverse droit est thrombosè ainsi que les deux thers postéreurs du sinus longitudinal ; les caillots sont rouges, friables, non encore organisés.

Treurs ut sants songrauma; jos cantos sont rouges, tranhos, non encore organises.

Après fixation pendant quelques jours dans le formol, on se rend compae que la trombose est presque exclusivement localisée à l'hémisphère droit, et que la congestion générale de la pie-mère est beaucoup plus accentuée que sur la gauche.

La lésion dominante semble consister dans la thrombo-phlébite de la veine de Labbé de l'hémisphère droit et des veines qui s'y rendent ; celle-ci est très augmentée de volume, ainsi que le montre la figure 2. La veine de Trolard est également thrombosée, mais d'un volume à peine supérieur à celui qu'eille a généralement.

La face interne des deux hémisphères, fig. 5, est très congestionnée; la face inférieure l'est beaucoup moins, mais en ouvrant la fente cérébrale de Bichat, on aperçoit les vénes basilaires et le tronc commun des vinies de Galien durs, noirs, distondus, ce

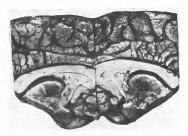


Fig. 5. — Partie mogenne des faces internes des deux hémisphères. On y voit partout une forte congestion véneuse avec taches hémorragiques dans le septum et les couches optiques qui étaient tussées l'une contre l'autre sur la ligne médiane.

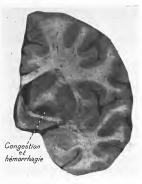


Fig. 6. — Coupe vertico-transversale de l'hémisphère gauche. — La congestion veineuse et les hémorragies sont surtout visibles dans le pallidus.

qui porte à penser que les noyaux gris centraux et les plexus choroïdes seront très

En effet, la coupe sagittale interhémisphérique montre que les deux thalamus, fortement gontlés et aplatis l'un contre l'autre, sont mous et rouges; la surface des coupes superficiels qu'on y pratique présente le type de la congestion hémornique; celle-ei est si dense que le piqueté des vaisseaux distendus ne se voit nettement qu'à la cérithérie de la surface abservée; le centre est uniformément rouze.

Les coupes frontales des hémisphères, fig. 6, 7, 8, établissent que la congestion et les

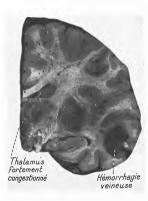


Fig. 7. — Coupe certico-transversule, de l'hémisphère gauche. — Lésions beaucoup plus étendues et intenses que sur la coupe de la fig. 6. — Le thalamus, le putamen, et une région sous-corticule du lobe temporul sont perfeudirement atteints.

hémorragies veineuses sont surfaut abondantes et conglomérèes dans l'hémisphère droit, dans sa partie moyenne surtout, c'est-à-dire cette qui e rrespont plus spécialement aux sources de la veine de Labbé, Cos taches et piquetés hémorragiques sont surtout étendus et nombreux dans les noyaux certraux et dans la zone sous-certicale des l'et et l'et temprodes directement sous-jacente à la veine de Labbé thromboées.

Le cortex dans son ensemble est relativement peu atteint ; par contre, la substance blanche de l'hémisphère droit montre des coupes de veines dilatées, anormalement nombreuses.

Les plexus choroïdes droit et gauche sont gonflés, durs et noirs.

Les artères cérébrales ne paraissent nullement altérées ; elles ont des parois absolument souples et transparentes.

Nous nous bornons à ces quelques mentions qui établissent surtout l'existence de la thrombo-phiébite et indiquent la topographie d'exsemble des lésions. Celles-ci sont étudiées spécialement par MM. Grusem et Corino d'Andrade, et feront l'objet d'une communication ultéricurc.

Veine rénale. — La veine rénale gauche contient une thrombose en voie d'organisation qui semble ne l'oblitérer qu'en partie.

Ulérus el vaisseauz internex.— L'ultérus est un peu plus volunineux que normalement; la cavité mesure 7 em.; l'« col est légèrement entr'ouvert; la musculaire interne est un peu molie; à la face postérieure de la cavité interne se trouve une vég'ultion placentaire du volume d'une noix, insérée sur le fond de l'utérus; à l'esti un on ne voit pas de suppuration.



Fig. 8.— Conge verico-transcevule, citrofenticulaire, de l'hémisphère gantice. — Le thalanus est ortement attent pur le congesilon et le hémierragies vinienses. Ces lévious se trouvent conglomèrées sur le territoire en rapport avec les plexus choroides et la veine de Labbé ganche atteints de thrombophibble.

Les plexus veineux des deux ligaments larges sont thrombosés.

Les autres organes et les autres parties du système veineux semblent intactes du moins macroscopiquement.

Réflexions et remarques.

Les documents cliniques et anatomiques qui précèdent justifient, croyons-nous, l'épithète de s'ingulière » que nous avons employée an début de ce travail en présentant l'observation qui en fait la base. Cette observation est à peu prês unique, si nous en revyons les recherches que nous avons faites jusqu'à maintenant sur la thrombo-phiébite cérébrale ; d'autre part, si les faits que nous avons pu consigner pendant les trois jours que la malade à passés dans le service sont nombreux, nous savons savons

bien que l'observation comporte beaucoup de lacunes. Nous apportons donc la relation incomplète d'un cas exceptionnel; est-il vraiment légitime d'essayer d'en tirer parti ? Nous le croyous, car le cas n'est peut-être pas aussi exceptionnel qu'il peut le parattre maintenant, et il appartient à coup sirà une série qu'il importe de comaître; de plus il permet presqu'à lui sent d'établir certaines relations anatomo-cliniques en partie neuves. d'apporter un certain appoint à des questions d'actualité, et enfin d'exprimer une série de remarques qui peuvent, préparer à des recherches nouvelles ; c'est pour ces raisons que nous sommes décidés à l'étudier ici.

1. Caractères principaux du complexe anatomo-clinique : Troubles nerveux par thrombo-phlébile cérébrale parlielle.

Si nous résumons d'abord les faits essentiels qui se sont déroulés successivement, nous devons noter un état de lorpeur cérébrale, des crises nerveuses convulsives, suivies de céphalées violentes, une hémiplégie droite pussagère, une hémiparésie gauche variable.

A ce premier apergu, ajoutons que tous les phénomènes, aussi bien la torpeur que les crises ou l'hémiplégie, ont eu une évolution curiense; apparatissant brusquement et disparats ant acec rapidité, changcant d'intensité d'une heure et presque d'une minute à l'autre, et qu'après une période de torpeur comateuse la malade a pu reprendre, après la première période pathologique et avant la crise terminale, une lucidité parfaite et reconver l'usage complet ou à peu près complet de ses membres.

Ce groupement de faits et leur évolution si particulière constituent déjà un tableau assez spécial ; et il paraît naturel de le considérer comme l'expression normale des troubles de la circulation veineuse intracérébrale, que l'autopsie nous a permis de trouver.

Si done nous nous trouvions, et surtout à la suite d'un acrouchement, en face d'un parreil syndrome, nous aurions le droit d'envisager qu'une cause philabitique peut l'expliquer, et le devoir de la rechercher avec soin. Nous avons suspecté un instant une relation entre les accidents nerveux et l'état puerpérait ; mais ayant recu l'assurance que l'appareil utérin était, sain, nous nous soumes bornés à entrevoir comme cause probable de ces phénomènes d'allure si variable, un trouble circulatoire variable lui-même et n'entrainant pas de lésion profonde de la substance écrébrale. Nous les comprenions mal en les rapportant à la circulation artérielle, mais nous n'incriminâmes pas la circulation vénieux.

Nous savons maintenant qu'une thrombo-phiébite cérébrale peut se constituer à bas bruit et sans fièvre notée on notable, sans être précédée d'aucune manifestation infectiense utérine, sans aucune phiébite des membres ou du bassin.

L'hypothèse d'éclampsie avait été portée au cours du premier examen elinique l'ait dans notre service, parce que les urines étaient fortement albumineuses; il nous fut démontré dans le service du Pr Ambard, par Mile Halff, qu'il ne pouvait s'agir d'éclampsie, puissure le sang ne contenait qu'une quantité minime d'urée, et qu'il était logique de eroire à une lésion des centres nerveux, puisque la ponetion lombaire avait montré d'abord des hématies libres, puis un liquide xanthoehromique. Mondonnant alors l'idée d'éclampsie et acceptant celle de troubles nerveux en rapport avec un était hémorraq que méningé (ertilié par la ponetion lombaire), nous avions tendance à ranger l'albuminurie dans le groupe de celles que nous counaissons bien depuis la description qu'e nont donnée MM. Guillain et Vincent. Nous avons aujourd'hui en quoi nous étions dans l'erreur, et que la thrombose de la veine rénale a dû jouer le rôle dominant dans la production de Talbuminurie.

On voit par ee bref rappel des faits exposés tout au long dans le corps de l'observation, que les pierres d'achoppement étaient multiples, et que notre enquét étiologique courait les plus grands risques de ne pas aboutir à l'exacte solution.

En dehors de l'éclampsie nous pouvions penser, parmi les accidents organiques seuls à considérer dans notre cas: 1º à ces faits de paralysie par ischônie décrits dans la période puerpérale; 2º à une lumeur miconnue jusque-là, et brusquement mise en relief à l'occasion de l'accouclement, comme cela arrive parfois; 3º à une pe hi, méninglié h'inorrhajque.

Différents faits s'inscrivent contre la première hypothèse qui suffisent à la faire écarter : début des accidents 10 jours après l'accouchement qui n'avait provoqué aucune perte anormale de sang, absence d'hémorragie post parlum, etc., etc. Pour ce qui est de l'idée de lumeur, rien ne plaidait absolument contre elle ; on peut imaginer par exemple qu'une néo-formation très vasculaire et de volume variable, siégeant au voisinage du troisième ventricule, aurait pu donner lieu à une symptomatologie semblable à celle qui se déroulait sous nos yeux.

Enfin nous avons observé en ees derniers temps plusieurs cas de pachyméningile hémorragique, ou d'hémorragie méningée à répétition qui rappellent par certains traits essentiels le cas de notre malade. A l'occasion d'une publication spéciale sur cette question, nous reviendrons sur le diagnostic différentiel entre les deux états, qui se ressemblent eliniquement et anatomiquement, par bien des côtés.

Avant de elore ce petit chapitre de diagnostie différentiel, nous devons ajouter que l'examen du sang, qualitatif et quantitatif, s'imposerait dans un cas semblable au nôtre et qu'une hémoculture devrait être faite.

Ce sur quoi nous tenions aussi à insister aujourd'hui, c'est sur la liaison étroite qui existe entre le type des lésions anatomiques, entre les caractères particuliers de la cause en jeu et les caractères eliniques du syndrome observé : troubles eliniques variables comme le trouble circulatoire luimème ; congestion veineuse, stase ou hémorragie veineuse très peu destructive, comme l'a dit le Pr Claude, peu irritative, aussi disons-nous, se traduisant par des phénomènes paralytiques légers, sans irritation marquée ou fixe ; augmentation des troubles nerveux en même temps que la stase, qui provoque aussi la torpeur, etc.; etc.

Nous pensons qu'il y a là un exemple frappant de complexe éliologico-

clinique; mais ceux-là mêmes qui en admettraient l'existence pourraient dire que les syndromes décrits plus laut correspondent bien à la thrombo-phlébite cérébrale partielle, localisée dans la région où elle se trouvait dans notre cas, mais pourraient être très différents pour une même altération d'autres veines ou d'autres sinus; nous le croyons comme cux; il y aurait tout naturellement des différences cliniques correspondant à la topographie différente des lésions, mais nous pensons aussi, — et c'est là le fait essentiel pent-être, — que l'évolution aurait chance d'avoir des caractères généraux comparables à ceux que nous avons cherché à mettre en relief : évolution très irréguliere dans le lemps de troubles d'intensité variable, et même de lonographie chanquequie.

A ce propos, nous croyons utile de rappeler les termes qu'a employés un gynécologue pour qualifier les troubles nerveux qu'il croit liés à l'existence d'unc thrombo-philébite cérchrale d'origine puerpérale : a L'évolution des paralysies est lente, elle se fait par degrés; souvent il n'y a pas de perte de connaissance, la lucidité subsiste entière, mais sombre dans la suite. Il peut y avoir des crises épileptiformes. v(V. Hosslow).

Il est intéressant de mentionner aussi que dans un travail récent sur les thrombo-phlébites otogènes des sinus pétreux et du sinus longitudinal supérieur, Frédéric Brunetti (1), de Venise, après avoir rappelé que de très nombreux auteurs refusent encore une symptomatologie réellement personnelle aux diverses thrombo phlébites otogènes, donne une valeur particulière à une observation de Carli suivie d'autopsie, dans laquelle l'auteur cherche à établir le type elinique qui peut traduire la thrombo-phlébite du sinus longitudinal supérieur et des veines qui y aboutissent. « Céphalée,..... Examen du système nerveux négatif, excepté une légère hypotonie du facial droit ; après deux jours, parésie du facial inférieur gauche. monoplégie complète, tant de sens que de mouvement, et parésie crurale toujours à gauche. Ces symptômes disparurent 4 jours après..... Une intervention ayant été décidée, « le péricrâne incisé donna issue à une grande quantité de sang » ; nouvelle amélioration, mais aggravation consécutive suivie de mort ». L'auteur expose ensuite diverses constatations qui se rapprochent de celles que nous avons faites dans notre cas, mais s'en distinguent surtout par la présence de fièvre et de papillite double ; il semble mettre au second plan les troubles nerveux qu'il a pourtant décrits avec quelque soin.

On peut donc dire dés maintenant que si les cas de thrombo-phlébite cérébrale publicis par les gynécologues, les tologistes et les neurologistes où une symptomatologic nette et particulière a permis de les reconnaître cliniquement, sont peu nombreux encore, ils empéchent de souscrire à l'opinion ancieume qui leur déniaît toute physionomic clinique propre. Et le but principal de ce travail a été de contribuer à la préciser et à la faire mieux connaître.

⁽I) Prof. Fred. Brunetti. Thrombo-phiébite des sinus pétreux et du sinus longitudinal. Rapport au 1^{er} Congrés de la Société O. R. L. Latina (Madrid, octobre 1929). V. Polo-Rhino-Lanyngologie internationale, août 1929, n° 8.

II. VARIATION DES SIGNES SUIVANT L'ÉTAT DE VEILLE OU DE SOMMEIL PATHOLOGIQUE DE LA MALADE.

En dehors des changements spontanés, considérables et brusques qui ont pu être notés chez notre malade au cours de l'évolution singulière de ses troubles nerveux, il nous a été possible de constater à diverses reprises des variations immédiates dans l'état des réflexes, suivant que la malade était éveillée, s'endormait, ou se trouvait dans un état de torpeur plus ou moins profond.

Ils ont été exposés plus haut et avec quelques détails ; nous nous bornous à les rappeler ici, et à dire que, pendant la phase de torpeur profonde, il y avait forte hypothermie du membre inférieur gauche, diminution et abolition des réflexes tendineux, signe de Babinski typique, et que tous ces signes disparaissaient comme par enchantement quand la malade se réveillait d'elle-même ou sous l'influence de nos incitations.

M. Tournay, après avoir rappelé des remarques anciennes, a fait connaître ces variations curieuses du réflexe cutané plantaire, particulièrement chez l'enfant, sous l'influence du passage de l'état de veille à l'état de sommeil, ct a proposé pour elles une explication pathogénique. Il a décrit des variations semblables dans ces cas de respiration de type Cheyne-Stokes suivant la phase considérée; et M. Monier-Vinard a apporté, sur ce point, deux nouvelles obscrvations avec commentaires.

M. Lhermitte à son tour nous a montré que le signe de Babinski peut apparaître et disparaître chez un même sujet atteint de cardiopathie, suivant que l'examen est fait pendant la période d'asystolie ou la phase de rémission obtenue par le traitement digitalique.

Nous apportons aujourd'hui une observation qui se rattache au groupe de celles que nous venons de rappeler. A première vue, il semblerait qu'on puisse rapporter uniquement au sommell Papparition du signe de Babinski, et que l'état de la circulation ne puisse être incriminé en aucune manière. Mais à la réflexion on peut se demander si l'état de torpeur lui-même ne traduisait pas chez notre malade, dont la circulation veineuse était profondément troublée, une variation minime de la stase, une augmentation legère par exemple, qui serait la cause et de la torpeur et de l'apparation du signe de Babinski.

Ce qui fait l'intérêt spécial de notre observation, c'est qu'en plus de la disparition brusque du phénomène de Babinski coîncidant avec le réveil de la malade, nous notions une modification très nette des réflexes tendineux, une disparition presque immédiate de l'hypothermie des membres Parésiés, et un retour partiel de la motilité volontaire. Ces faits établissent que les variations s'étendent à plus de phénomènes cliniques qu'on ne pourrait le croire.

Voici d'autres faits encore : à l'état de veille, la malade a unc motilité oculaire normale; ses yeux sont en position correcte, au repos, dans le regard direct. Dès qu'elle devient moins présente, ses yeux divergent, et c'est là un signe très sensible et comme annonciateur d'une torpeur qui va s'établir de nouveau.

Mais voici qui est plus particulier : nous avons pratiqué l'examen vestibulaire pendaut l'état de veille et la phase de torpeur, et consigné les résultats des éureures calorimes Bésumons-les ici :

Le seuil d'apparition de la secousse lente du nystagmus est le même pendant l'état de veille on de torpeur; il est seulement un peu plus élevé à gauche (100 cm.) (côté de la lésion thrombophlébitique) que de l'autre, (50 à 60 cm.). Mais tandis qu'à l'état de veille une série de secousses rapides succède presque immédialement à la première secousse lente, celle-ei est soule à se produire neufant l'état de torneur.

Enfin, alors que les yeux se déplacent ensemble dans les mouvements réactionnels provoqués par l'irrigation à l'état de veille, l'oril du côté de l'irrigation froide se deplace seul pendant l'état de sommeil ; les mouvements associés réflexes des yeux sont abolis.

T-ales ces modifications de la modifilé réflexe : réflexes culanés plantaires, réflexes lendiment, réflexes vesibulaires observés à des chages différents de l'arc cérébros-pinal, doirent être reflées entre elles et soumises à une même règle de physiologie publologique. Il nous a paru intéressant de les rapprocher, car nous peusous que, plus elles seront nombrenese, plus nous aurons obance de les comprendre et peut être d'en tiere parti.

On se rend mieux compte en les considérant dans leur ensemble du caractère complexe de la transfiguration qui s'opère au moment du virage biologique entre l'état de veille et l'état de sommeil pathologique.

III. VARIATION DANS L'ÉTAT DES RÉFLEXES D'APRÈS LA POSITION DE LA MALADE AU NOMENT DE LEUR RECHERCHE.

Au cours des nombreux examens faits sur la malade en décubitus dorsal, les réflexes tendineux (et surtout ceux des membres inférieurs qui furent explorés à de multiples reprises) paraissaient tout à fait absents...; la malade étant mise sur le côté, ces réflexes des membres inférieurs reparaissaient et vavient même un seuit bas.

Ce premier fait, consigué dans l'observation, peut évoquer l'idée d'une variation du louns de position, comme en ont observé les physiologistes sur l'animal dérécrèrée. Les choses nous paraissent pourtant différentes : en effet, si chez l'animal le tonus des extenseurs et des fléchisseurs des membres se modific considérablement, et entraîne des mouvements d'extension des membres d'un côté, tandis que ceux du côté opposé s'allongent, nous n'avons rien observé de semblable chez notre malade, dont les membres restaient passifs et d'apparence inerte pendant les changements de position. Il est pourtant très probable qu'une certaine qualité du tonus nouro-musculaire des membres a été modifiée par la mise en décubitus latéral, bien que la consistance des muscles superficiels et profonds des groupes antagonistes ne parût pas modifiée, à la simple palpation au moins. Mais nous nous garderous d'aller plus lois aujourd'hui, et d'essayer

de donner une explication à ce fait que nous observions pour la première fois, et qui mériterait d'être beaucoup plus étudié.

Nous ne voulons pas non plus revenir sur ce point spécial que les réflexes tendineux des membres droits (réopparus en position latérale), étaient à peu prés de même type, que la malade fût couchée sur le côté droit ou gauche, tandis que les réflexes tendineux des membres gauches étaient faibles en décubitus latéral droit, et vis en décubitus latéral gauche. Nous rappelons seulement que les lésions de thrombo-philébite étaient beaucoup plus accentuées à la superficie de l'hémisphère droit et qu'elles étaient très intenses et à peu près égales dans les noyaux gris centraux. Mais nous croyons prudent d'attendre les résultats de l'examen anatomique en cours, et surfout d'observer des phénomènes semblables ou analogues chez d'autres malades, avant de risquer une suggestion pathogénique. Disons au moins qu'il y aura lieu désormais de faire plus souvent que par le passé la recherche des réflexes dans différentes positions : peul-être cette enquête apportera-t-elle des documents intéressants.

IV. Variations, suivant l'état de veille ou de sommeil, observées aux membres supérieurs.

En plus, et auprès des variations curieuses suivant l'état de veille ou de torpeur, ou le mode de décubitus de la malade, qui ont été décrites plus haut et qui s'observajent surtout aux membres inférieurs, nous avons signalé, dans l'observation, une modification surprenante de l'attitude des mains, suivant que la malade était éveillée ou somnolente ; à l'état de reille, si on tenait les deux membres supérieurs dressés, en les maintenant aux condes, on voyait la main droite (côté sain), demeurer dressée sur l'avant-bras, tan dis que le poignet gauche (côté paralysé) se fléchissait vite ; la main droite était verticale, le dos de la main gauche horizontal ou presque. Cet écart étant facile à expliquer, nous n'insisterous pas, Raïmiste, cherchant autrefois à séparer l'hémiplégie organique de l'hémi-Plégie pithiatique par l'examen du membre supérieur, a décrit parfaitement ce que nous venons de signaler. Mais, ce sur quoi nous voulons attirer l'attention, anjourd'hui, c'est sur l'opposition des attitudes des mains Pendant l'état de veille (maintenant connu) et l'état de forpeur quand ta malade dormail, légèrement ou profondément, les mains prenaient une altitude absolument inverse de celle que nons leur avons vue pendant l'état de veille. La main droite tombait, tandis que la gauche demeurait dressée ; comment expliquer cette différence ? Si l'on ne considére que le changement qui s'est opéré du côté droit, rien de plus facile : la tonicité normale de l'état de veille explique l'attitude dressée de la main, comme Phypotonie, également normale, ou mieux, le relâchement musculaire. de l'état de sommeil fait comprendre la flexion du poignet et la chute de la même main. Pour ce qui est du côté gauche paralysé, l'inversion complète du phénomène normal semble établir que, pendant l'état de veille, l'élément paralytique ou déficitaire domine, tandis que, dans l'état de somnieil, l'élément contracturé l'emporte sur le facteur déficit. Ce fait peut être rapproché de plusieurs autres, qui sont bien connus, en particulier de l'apparition, pendant le sommeil (en position dorsale), de crises de contracture chez un grand nombre de sujets atteints de paraplégie confirmée ou d'irritation nyramidale à son début.

Nous avons observé le phénomène de la main à l'état très pur, chez une malade comateuse atteinte de pachyméningite cérébrale vérifiée peu après, et nous croyons qu'il y a lieu de le chercher désormais; il est possible, en effet, que, suivant la profondeur du sommeil, les choses se comportent différemment, et possible également que, suivant le type de la lésion anatomique des voies pyramidales, ou de telles ou telles des voies dela motricité ou de la tonicité, on observe des phénomènes différents. Nous croyons qu'il peut y avoir intérêt à poursuivre des examens dans le sens qui se trouve ainsi indiqué.

Nous avons fourni, dans le corps de l'observation, différents documents dont il nous paratt possible de tirer un parti clinique : le comportement des réactions vestibulaires, le type du réflexe oculo-cardiaque, l'état des pupilles, et l'absence de contraction de la pupille droite (du côté de la fesion) au pincement de la joue du même côté, mériteraient certains développements; ils trouveront leur place dans un autre travail; nous voulions surtout insister, aujourd'hui, sur les variations de nombreuses manifestations cliniques sous l'influence de la position du corps et de l'état de veille ou de torpeur qui sont davantage à l'ordre du jour et intéressent un plus grand nombre de neurologistes.

V. Considérations thérapeutiques.

Il n'est peut-être pas inutile d'attirer l'attention sur certaines particularités cliniques qui peuvent conduire à une action thérapeutique. Tout d'abord, l'état pathologique dont nous avons décrit l'évolution particulière se trouve en partie caractérisé par la possibilité du retour rapide ou brusque, à un état presque normal, en apparence du moins, même quand le sujet s'est trouvé en état de torpeur ou de mort imminente ; les choses se passent donc comme si une certaine action, minime peut-être, pouvait modifier considérablement un état alarmant. On est en droit de se demander si, dans le brusque changement qui s'est opéré chez la malade après les épreuves caloriques froides, il n'y a pas eu plus qu'une coïncidence, et si la vaso-constriction réflexe (probable) déclanchée par le courant d'eau frojde, n'a pas joué un rôle dans la disparition momentanée des troubles nerveux ; le changement brusque dans la congestion veineuse pourrait expliquer cet heureux retour à l'état à peu près normal. Dans ces conditions, et en juxtaposant les documents fournis par la clinique et l'anatomie pathologique, on en arrive à imaginer qu'il pourrait y avoir bénéfice à faire tenir le malade presque assis dans son lit, à lui mettre une vessie de glace sur la tête, à pratiquer des écoulements d'eau froide dans les conduits auditifs, à mettre en œuvre la médication vaso-constrictive, et enfin à créer une décongestion directe par une intervention pas trop retarde; ; en mettant en pratique les divers moyens que nous venons d'indiquer, sans préjudice de la thérapeutique anti-infectieuse, le neurologiste agirait, cruyons-nous, dans une direction rationnelle; d'autre part, en créant une dérivation sanguine par une trépanation de la table externe ou de tout l'os qui permettrait au diploé, très congestionné, de se vider, on favoriserait un travail déjà commencé, puisque la circulation de suppléance tend à se constituer à travers les os du crâne.

Peut-être, dans certains de ces cas de thrombo-phlébite à allure subaiguë ou chet, avec hémorragie veineuse, où les aceidents nerveux assez spéciaux traduisent un état très different de celui de l'hémorragie artérielle, arriverait-on par les différents moyens que nous venons d'indiquer, à sauver des malades. Nous tenions, en tout cas, à proposer ces suggestions thérapeutiques comme le premier corollaire des documents cliniques présentés dans ce travail. L'avenir dira dans quelle mesure nos discussions praEques d'aujourd'hui se trouveront justifiées.

LE SYSTÈME NERVEUX CÉRÉBRO-SPINAL ET LE SYSTÈME NERVEUX DU GRAND SYMPATHIQUE. EXISTE-T-IL UNE LIAISON FONCTIONNELLE ENTRE CES DEUX SYSTÈMES?

PAI

M. NOÏCA (de Bucarest)

Nous avons dans notre service de l'hôpital l'antelimon un malade atteint d'un parkinsonisme très intense avec un tremblement très généralisé qui fait que le malade est toujours en sueur.

Il a été soigné auparavant dans un autre service où on lui a enlevé. nous ne savons pas pour quel motif, le sympathique cervical gauche. Le malade présente aujourd'hui du côté opéré un syndrome de Cl. Bernard-Horner et toujours du côté gauche de la face, le malade ne transpire plus du tout, tandis qu'il transpire de tout le corps et que sa joue droite est en sueur, des gouttes apparaissent et coulent fout le long. Ce qui nous a suggéré l'idée de faire ces recherches, c'est le phénomène que nous constatons chez lui et que nous avions déjà vu et enregistré sur une plaque photographique chez un antre malade toujours avec un syndrome de Cl. Bernard-Horner, consécutivement à un arrachement des racines cervicales inférieures du bras gauche. Le symptôme consiste en un sillon nasogénien qui était beaucoup plus profond de ce côté-ci que du côté sain. Ne sachant pas comment l'expliquer, je m'étais contenté de l'enregistrer dans la fenille d'observation et de la reproduire sur la photo. J'ai encore observé chez notre malade actuel que, lorsqu'il souriait, le sillon naso-génien s'anprofondissait et lorsque nous lui disions de montrer ses dents, ou d'ouvrir la bouche, il faisait mieux ces mouvements du côté gauche - le côté opéré — que du côté sain et cependant, le patient n'a aucune paralysie de la face avec on sans contracture. Ceci rappelle les résultats de M. le Pr Leriche, qui, en excisant le nerl sympathique cervical du côté de la face atteinte d'une paralysie faciale périphérique, a observé, chez de pareils malades, une réapparition des mouvements volontaires.

Que faut-il en conclure ?

C'est le fait que nous constatons, qu'à la suite de l'enlèvement du nerfrevue naurologique. — т. и, м° 4, остовив 1932. sympathique cervical, le tonus musculaire et les mouvements volontaires sont plus accentués du côté opéré.

Si nous examinons maintenant la sensibilité superficielle chez ce malade, comme nous faisons d'habitude en touchant et en retirant immédiatement l'excitant (c'est-à-dire la bande de papier, ou l'épingle avec laquelle nous l'avons piqué, ou le tube d'eau chaude, ou le tube d'eau froide) nous remarquons que toutes ces sensibilités, au toucher, à la température - chaud et froid -, à la douleur, sont normales des deux côtés. De même, la sensibilité vibratoire. Si maintenant nous frottons avec notre main un peu fort, la peau de la joue gauche, ou si nous maintenons durant quelques secondes (15 à 20 secondes) sur la face du malade le tube avec l'eau chaude ou le tube avec l'eau froide, ou l'épingle avec laquelle nous l'avons piqué, il se plaint que cela lui fait mal, le brûle, et si nous ne retirons pas l'excitant, c'est lui qui retire sa tête, pour échapper ainsi à la sensation pénible, que nous lui provoquons. Cette sensation est la même, c'est-à-dire qu'elle est une douleur pénible, insupportable, n'importe quel aurait été l'excitant qui l'a provoqué. Cette douleur persiste encore longtemps après que nous avons retiré l'excitant, elle diminue d'une manière progressive jusqu'à complète disparition. Il est curieux de constater que le même excitant de même intensité laissé sur place, sur la peau de la face saine - inopérée — est supporté par le malade à l'infini et percu tel quel (1).

Le pinçage de la peau, ou le tirage de l'oreille, ou de quelques cheveux du côté opéré, sont tout aussi insupportables.

Le malade ne supporte à l'infini que les attouchements avec le papier (le tact) et les vibrations avec le diapason. Voici un troisième fait qui prouve que le malade qui n'a plus le sympathique cervical du côté gauche a une sensibilité consciente, de ce côté de la face, beaucoup plus grande, qui se traduit à toute excitation prolongée avec des piqures d'aiguille, du chaud, du froid, avec des frictions intenses sur la peau, avec des tirages d'oreilles, ou de cheveux : par une seute et unique sensation, une douleur diffuse, pénible, rappetant une sensation de brûture et devenant insupporlable même tonglemps après l'absence de l'excitant. Après avoir terminé maintenant l'examen clinique, que nous faisons pour nous rendre compte de l'état fonctionnel du système cérébro-spinal, dans toutes ses parties Périphériques, nous croyons que, excepté le tonus, les mouvements volontaires et la sensibilité consciente, il ne nous reste plus qu'à chercher les réflexes. Comme nous ne pouvions pas chercher les réflexes tendineux dans notre cas, nous avons trouvé une malade dans le service de chirurgie de notre collègue, le Dr Leonte, chez laquelle l'artère fémorale gauche était dénudée en vue de remédier à des varices. Nous avons trouvé ici que le réflexe rotulien du côté opéré était plus vif que celui du côté qui n'avait Pas subi d'opération. Cependant, je me réserve de revenir plus tard sur

⁽¹⁾ Cette idée de chercher ainsi la sensibilité de la peau nous est peut-être venue du maidade, qui nous a racendé que depuis son opération, il ne pouvait plus mastiquer le pain avec les dents du côté gauche de la bouche, parce que cela lui provoque une très forte douleur.

382 M. NOIGA

ce point, car dénuder une artère fémorale du plexus sympathique ne signifie pas, il me semble, enlever tout le sympathique du membre inférieur.

Comme conclusion, nous pouvons déduire que chez l'homme normal le système cérébro-spinal périphérique se trouve fonctiourer de pair et dans un état d'équilibre permanent avec le système sympathique. Si ce dernier est séparé du précédent (le cas avec l'arrachement des racines cervicales inférieures), ou enlevé (notre cas actuel), alors l'équilibre est rompu. Il résulte alors que la fonction du système nerveux cérébro-spinal périphérique s'accroit, c'est-à-dire que le tonus, les mouvements volontaires, la sensibilité consciente et peut-être les réflexes tendineux s'intensifient dans leur fonction,

En résumé, le système nerveux sympathique serait chez l'homme normal un modérateur du système cérébro-spinal périphérique.

* *

Dans le chapitre précédent, nous avons conclu que les deux systèmes cérèbre-spinal et sympathique fonctionnent ensemble, et qu'il existe ainsi à l'état normal un état d'équilibre, dans les fonctions qui gouvernent ces systèmes. Quand le nerf sympathique cervical a été excisé par un chirurgien, il se produit un déséquilibre, qui se traduit par une augmentation du tonus des muscles striés de la face du côté opéré, une augmentation de l'intensité du mouvement volontaire et une hypersensibilité eutanée à la douleur, lorsqu'on applique dessus un excitant et qu'on le laisse en place quelques secondes.

Autrement dil, cette collaboration est un moyen de défense, ou une adaptation au milieu extérieur. Comment se fait-il alors que le même excitant ayant la même intensité, est supporté aussi longtemps qu'on désire sur la face du côté non opéré, tandis que le malade est incapable de la supporter du côté paralysé, ni même 15 secondes ? A remarquer encore, que que que soit l'excitant, il éveille toujours la même esnastion : une douleur sourde, cuisante, de plus en plus forte, qui devient rapidement insupportable et qui persiste longtemps, même après que nous avons écarté l'excitant ?

Voyons ee qu'on observe, quand on a appliqué, par exemple, le tube d'eau tiède sur la face non opérée. Le malade le supporte très bien tant qu'on le laisse en contact avec la peau, et on ne remarque rien sur le reste de la figure; mais quand on retire le tube, on observe que l'endroit sur lequel il était appliqué est devenu un peu rouge, ou blanc au début — quand on a pressé sur la peau — et puis rouge. Le malade pendant cette expérience ne se plaint de rien, bien qu'il ait senti la chaleur, et quant à la coloration de la peau, elle disparaît rapidement.

Recommençons l'expérience, et appliquons le même tube avec l'eau tiède sur la face opérée et laissons-le en place — à moins que pour plus de précision, nous appliquions sur chaque côté de la figure un tube d'eau tiède, chauffée au même degré. Aussitôt qu'on a mis en contact le tube sur une partie de la peau du côté opéré, toute la figure de ce côté-ci rougit, et après un intervalle de quel-ques secondes — après avoir senti au début la chaleur — le malade nous dit qu'il sent que eelle-ci lui fait mal, et que nous devons retirer rapidement le tube, parce que la douleur est devenue insupportable et cuisante, sion o c'est lui qui retire sa tête. En retirant le tube, on voit que la rou-geur que le tube a laissée sur place, se confond avec celle du reste de la face, mais cette dernière disparaît rapidement, pour laisser seulement celle qui indique l'endroit où le tube a été appliqué.

Cette rougeur est plus intense que celle qui était sur le reste de la face et la peau qui lui correspond est surélevée par un œdème bien net. Cette rougeur et cet œdème ne disparaissent pas si vite, nous les avons vu persister plus d'une heure, et tant qu'ils durent — ear à la longue ils disparaissent — le malade se plaint qu'il ressent tout le temps la douleur.

En voyant ceci, on peut dire que c'est un phénomène connu, un dermographisme, car on produit le même phénomène avec une pointe mouse, ch nous ne disons pas le contraire, mais es de dermographisme est non seulement très intense et durable, il est aussi très douloureux. Cette douleur coîncide chez notre malade avec l'absence d'un nerf sympathique cervical et c'est là que nous devons chercher l'explication de la douleur.

Pour interpréter ce phénomène, réfléchissons un peu. Le fait qui nous a frappé aussitôt qu'on a appliqué le tube sur la face opérée, c'est que toute la peau de ce oété-ci a rougi, par conséquent de ce oété-ci les vaisseaux, dans l'absence du sympathique, se dilatent rapidement et se remplissent de sang. Cet engorgement doit être plus abondant sur le tégument oit on a appliqué le tube, car après l'avoir retiré, cette partie est d'un rouge plus intense, et la peau qui lui correspond est devenue proéminenté à cause d'un exudat, qui est survenu et qui doit être bien abondant. Ce liquide s'infiltre probablement partout où se trouvent les ramuscules les plus fins du nerf sensitif — le trijumeau — les tendent et ainsi les font souffir, et cette souffrance se traduit par une douleur.

Cette douleur doit être d'autant plus intense, cuisante et insupportable que tout le trijumeau de la face de ce côté se trouve dans un degré d'hypersensibilité, à cause de l'absence du nerf sympathique evrical, qui norma-lement — comme nous l'avons dit plus haut — est un modérateur de la sensibilité du nerf de l'axe cérébro-spinal, et dans cet exemple le nerf trijumeau.

. *.

Dans les deux chapitres précédents, nous avons montré sur un malade à qui on a enlevé le nerf sympathique cervical gauche, suivi après l'opération, de l'apparition d'un syndrome G. Bernard-Horner, les faits suivants:

La musculature de la face du côté opéré avait augmenté de tonus, et les mouvements volontaires étaient plus accentués du même côté. En plus, à ces diverses excitations : pigûres prolongées, frottement de la peau,

384 M. NOICA

raie dermographique, contact prolongé avec le chaud on avec le froid, tiraillement de l'oreille ou des cheveux provoquent rapidement du côté péré une sensation douloureuse, brilante, insupportable. Objectivement, etite sensation douloureuse se traduisait par un affux sanguin et un colème plus persistant à la place où on avait appliqué l'excitant; d'où nous avons conclu que par l'excision du sympathique cervical, on a brisé l'équilibre que celui-ri faisait avec le système nerveux cérébro-rachidieu, représenté à la face par le nerf facial et le nerf trijumeau, d'où le résultat que la face du côté opéré était devenue plus vulnérable aux excitants excérieux.

L'idée nous est venue de penser que eetle fonction de défense contre les excitants extérieurs a dit se perfectionner au fur et à mesure que la face toujours découverte a été exposée durant des années en milieu extérieur. Pour confirmer cette déduction, il fallait voir comment la peau du reste du corps réagit aux excitants que nous venons de eiter, en comparant ces réactions de la peau qui a été tout le temps couverte par des vêtements avec celle qui généralement, comme la face ou les mains, sont découvertes?

Pour ceci nous n'avons eu qu'à nous adresser à des personnes normales, en les invitant à se découvrir complètement le buste et les bras ; et à faire sur eux la même chose que nous avons faite sur la face du malade précédent. Tout en tenant compte d'une certaine différence de réaction d'un individu à l'autre, en conclusion, le résultat a été le même.

Si avec le bout d'un porte-plume, celui qui ne porte pas de plume, on tire deux ou trois raies dermographiques, en partant du dessous des clavelles, jusqu'au bout des doigts, voilà ce que nous avons constaté : la personne qui s'est prêtée à cette expérience nous dit que, pendant que nous traçons les raies, elle sent une douleur pénible dès le début, c'est-à-dire ur l'épaule et sur le bras, mais que cette sensation diminue pour disparaitre complètement au fur et à mesure que nous arrivons sur la peau de l'avant-bras, et d'autant plus sur la peau de la main et des doigts. Objectivement on observe que rapidement autour de cette raie qui est blanche, apparait une rougeur et même une élévation de la ligne blanche, avec estle partieularité que cette rougeur et eette enflure — visible et palpable — est plus marquée sur la peau de l'épaule et du bras, pour ne pas apparaître autour de la ligne de la main et des doigts.

Nous avons les mêmes réactions si, au lieu d'un porte-plume, nous sommes servi d'une épingle.

En frottant la peau de la personne avec le dos de nos doigts, on remarque sur la peau de l'épaule et celle du bras que nous provoquons une rougeur, tandis que sur l'avant-bras et d'autant plus sur la main et les doigts la rougeur est presque nulle.

Nous observons les mânes réactions et les mêmes sensations pénibles, si ous appliquois en le laissant un peu sur place, un tube d'eau chaude ou un tube d'eau froide. La personne supporte beaucoup plus facilement et à l'infini — tout ceci dépend du degré de la température de l'eau contente dans le tube, le chaleur ou le froid qui se dégage de ces tubes —

quand ceux-ci ont été appliqués sur la peau des mains et des doigts. Voiei encore une expérience : appliquons deux morceaux de glace, l'un sur la peau de l'épaule, et l'autre dans la paume de la main correspondante, et attendons un petit instant: la personne nous dira bientôt qu'elle commence à sentir à l'endroit où la glace a été appliquée sur la peau de l'épaule, une douleur de plus en plus forte, tandis qu'à la main elle sent la glace toujours froide et peut la supporter indéfiniment. On remarque encore, que la peau de l'épaule rougit rapidement sur une bonne distance, que la peau de la main reste blanche, même quelque temps après que nous lui avons enlevé la glace, ct pendant ce temps le malade nous dit qu'il sent toujours le froid à cet endroit. Certainement qu'ici le froid a chassé le sang par une vasoconstriction, et que celle-ci est en même temps un anesthésique, tandis que là-haut, la peau rougit rapidement et s'accompagne d'une sonsation douloureuse, car les vaisseaux de ce côté-ci présentent une insuffisance de fonctions vaso-constrictives une imperfection dans la fonction du système nerveux sympathique.

CONGRÈS

Congrès des Sociétés d'oto-neuro-ophtalmologie

Montpellier, 27-28-29 mai 1932.

Le syndrome commotionnel tardif dans les traumatismes fermés du cr'ne, par MM. Bremer, H. Coppez. Hicquet, et P. Martin, rapporteurs.

Les auteurs ont surtout tenté de mettre en relief les symptômes objectifs que l'on peut relever chez les anciens traumatisés du crâne présentant l'ensemble de signes pathologiques que l'on désigne généralement sous le nom de syndrome subjectif commun des traumatisés du crâne.

 Séméiologie subjective. — Céphalées: Généralement diffuses; quand elles sont localisées, elles le sont le plus souvent à la région où a porté le traumatisme. Elles sont exacerbées par différents facteurs et en première ligne par les changements de position de la tête.

Elourdissements: Ils consistent en une éclipse fonetionnelle cérébrale atteignant soit la vision (éblouissements, brouillards devant les yeux) soit l'équilibre (sensations vertigineuses) et apparaissant à l'occasion d'un mouvement brusque de la tête. On doit les distinguer des vertiges vrais et des manifestations épileptiques larvées.

Nervosilé: Hyperesthésie visuelle, auditive ; hyperémotivité, sensibilité extrême à l'alecol.

Insomnie : Associée souvent aux eéphalées.

Asthènie mentale et dysmnésie: Difficulté de concentrer l'attention, lenteur des opérations psychiques. Déficience de la mémoire, surtout de la mémoire de fixation des faits récents,

Parmi les malades examinés par les auteurs, les ééphalées existaient dans 95 % des cas, les étourdissements dans 75 %, la nervosité dans 60 %, l'asthénie dans 45 %, la dysumésie dans 35 % des cas.

Signes ophtalmologiques subjectifs. — Thoubles Asthémic rélinieme. — Au bout de quelques minutes la lecture devient pénible et des céphalées apparaissent. Le champ visuel parfois est concentriquement rétréci et il peut exister une amblyopie variable d'un jour à l'autre.

2º TROUBLES HYPERTENSIFS: Chez les commotionnés, comme chez les sujets atteints d'hypertension artérielle rétinienne, on observe des mouches volantes, des obmibilations visuelles passagères, des houillards transparents.

Signes otologiques subjectifs. — 1º BOURDONNEMENTS D'ORELLES. — Ceux-el s'observent rarement dans le syndrome commotionnel. Ils décèlent soit une lésion de l'oreille moyenne (hémorragie ou cicatrice), soit une lésion du nerf lut-même, les bourdonnements d'origine centrale sont inconnus.

2º Ventuges vrais. — Plusfréquents que les bourdonnements, ils sont constitués par l'ensemble des troubles qui sont la reproduction totale ou partielle des réactions physiologitues qui apparaissent à l'occasion du vertige provoqué.

II. Sămăsiologie objective. — A. Symptomus Neunocoolques πτ sonatique Geñeñarux. — Il n'y a pas de signe neurologique pathognomonique du syndrome commolionnel, les symptômes neurologiques présents sont des signes de nervosisme : tachyeardic dépassant 90 à la minute, exagération diffuse des réflexes tendineux, tremblement palphéral ou des bras tendus.

B. Symptonis opurationologiques.—1º Symptômes inonscopiques.—Arthre centrale de la tritine. — Dans 70° «, des es examinés i lestiati une hypertuesion artérielle l'étinienne manifeste, mais celle-el est sujette à des variations. Il y a done certaines précautions à prendre si on veut accorder une valeur récile aux résultats obtenus. Il n'y a pas de parallèlisme entre l'étevation de la tunsion artérielle rétinienne et l'intiensité des phénomènes subjectifs, ependant en général, avec une tension au-dessus de 60 le syndrome commotionnel prend une allure grave.

Enfin dans les cas anciens, cette hypertension artérielle rétinienne ne semble pas en rapport étroit avec la pression du liquide céphalo-rachidien.

Stase veineuse ou papillaire.

S'il n'y a pas de complications en foyer, la stase papillaire est exceptionnelle, même après hypertension artérielle exagérée.

Veine centrale de la rétine.

La mesure de la tension de la veine centrale de la rétine semble importante, en raison de ses relations assez étroites avec la pression du liquide céphalo-rachidien. Elle peut Par exemple renseignes sur l'opportunité d'une trépanation décompressive.

3° TROUBLES PUPILLAIRES.—L'examen des pupilles dans 57 cas a montré deux fois de l'inégalité pupillaire, une fois une mydriase double sans perte des réflexes pupilairres et deux fois des réactions pupillaires lentes. L'existence d'un signe d'Argyll-Robertson vrai post-commotionnel semble discutable.

L'examen des pupilles semble donc être moins nécessaire pour la confirmation objective du syndrome commotionnel chronique, que la tonoscopie.

4º RÉFLEXE OCULO-CARDIAQUE. — Dans le même ordre d'idées, sa recherche n'a que pou d'intérêt.

5° SYNDROME DE MANN. — Consisterait en une parésie plus ou moins accentuée des mouvements de latéraité des yeux, avec secousses nystagmiques, et réaction vasomotrice de la face. Il semble qu'il s'agisse là plutôt de signes de localisation que d'un symptôme propre du syndrome commotionnel.

C. — Symptomes ofologiques. — 1°Au point de vue otoscopique, il y a lieu de rechercher le syndrome de Muller, qui consiste en une dilatation des petits vaisseaux de la membrane tympanique, siégeant surtout dans sa partie haute, notamment sur l'épitympan et le manche du marteau, particulièrement le long de son bord postérieur.

On interrogera le malade sur les adultérations de l'oufe (hyperesthésie auditive, etc.) et sur la nature des bourdonnements, ceux-ci peuvent disparaître par compression de la carotide.

2º La recherche des *réflexes eochléaires* est précieuse dans les cas où l'on soupçonne la simulation.

CONGRÈS

Les épreuves de l'ouïe diminuent de valeur avec l'âge du sujet. On retiendra la non concordance entre la perception de la moutre et de la voie chachotée, qui coîncide souvent avec le raccourissement de la durée de la perception osseuse.

On recherchera le rétrécissement du champ auditif, surtout caractéristique pour les sons élevés (Bouchet).

38 Les troubles restituitaires sont en général plus héquents et plus marquies; ils estant seuts ou comident avec des troubles d'hyperschichtiés se rencentre dans les traumatismes récents ou dans les troubles d'origine centrale; dans ve asy a ci-til lieu de sommettre le mainde à un examen neuvologique complet ? Les vertiges peuvent durer plus longit my sque l'hy crieffe (Acid, C.) andre qu'après un un, les phénomènes disparissent forspullis sont d'origine latyrinthèque. Si après deux ans ils persistent, on doit les considèrer comme d'origine entrale.

Les réactions d'hypoexcitabilité sont les plus marquées et les plus habituelles. Souvent on trouve de la dissociation des réactions nystagmiques, c'est le plus souvent la réaction calorique qui est diminuée. Aussi y a-t-il une grande malogie entre la réaction vestibulaire dans la syx hills et dans les fraumatismes (Borries).

L'hypoexcitabilité porte spécialement sur les cananx verticaux (Bouchet).

L'épreuve galvanique peut donner des résultats intéressants au point de vue diagnostic différentiel. Il y a donc lieu de la pratiquer systématiquement.

D. — Symptomes had foldologues at englephanographic, —La radiographic plane peut montrer un trait de fracture quand le lassard fait que les rayons sont perpendiculaires à la lésion, mais le plus souvent les radiographics sont mécalitées.

L'encéphalographie (insuffiction de 25 à 160 cme, d'air par voie londaire suivie d'une série de radios dans les positions nuque plaque, font plaque, côté droit, puis côté gauche sur la plaque) permet de faire des constatations beaucoup plus intéressantes, on peut par cette méthode mettre en évidence différentes conditions publologiques; 1) Une sobsence de remplissage des ventrieus Intéreus, ée méter dous cest des causes d'erreur et recommencer l'examen); 2º une augmentation de volume des deux ventrieules latéraux, ou bien un agrandissement du ventrieule hiérieul du étée à porte le traumatisme dans ce cas, le ventrieules latéraux, ou bien un agrandissement du ventrieule hiérieul du étée à porte le traumatisme dans ce cas, le ventrieules latéraux, outien un serious mention actual du ventrieule hiérieul du étée à porte le traumatisme dans et cas maniferant de la base excumination residérable d'air dous les espaces sous-arrachmoldiens de la base ou de la convexité avec ou sans remplissage des ventrieules latéraux, éctte accumulation est-dans certains eas localisée à la partie tont antérieure du lobe frontal indiquant la présence d'un kysle.

Sans aller aussi Ioin que Biteleluwely qui estime que l'absence de remplissage des ventricules latients correspondintal consyndance connotin une suns signes de localisation, tandis que la dilatation d'un ventricule et son déplacement vers la pond cranieune correspondrait û un syndrome commolionnel avec quelques signes focaux surjoutes, et l'augmentation pathologique des ceptoses sens-aurendalis na l'Epilq sie post-trammitique, il est incontestable que l'encéphologra plue pent dans certains ens où la symptomotoiser même subjective est três funde, montre des Seisons importantes du cerveau et permettre de redresser des diagnosties de névropatitie ou de sinistance. Cette méthode qui présente un alonger réel dons les cas de traum etime, elle n'ajiennis pra capté l'apparitit n'dur syndrome commedionnel qui ne présentatal pas, ni aggarde un syndrome commedionnel estistant au contraire mous verrons plus loin que l'encépholographie a même des Indications thérementalises.

E. Données sérologiques: Thoubles de la pressin de la composition et de la désortion de l'açude cépilago-radidipin. Dans les que que si qui suivent un traumatisme, on constate des troubles de la pression consistunt le plus souvent en une augmentation de la pression et une hyperalbuminose fégére. Dans les ens anciens, il CONGRÈS 389

existe parfois de pareils troubles, mais ils sont beaucoup plus rares ; il n'y a certainement pas de modification pathognomonique du liquide céphalo-rachidien dans le syndrome commotionnel tardif.

III. Anatomie pathologique. — Les équelles des braumatismes cruniens sont encore mal commes au point de vue anatome-pathologique. Certaines lésions en foyer ont été décrites, notamment les kystes sous-iluremòriens et l'arachnolitic circonscrite posttrau-matique; i mais l'anatomie pathologique du syndrome commotionnel tardif pur reste encore à faire.

Quelques autopsies ont permis de faire les constatations suivantes : l'e Poyers microscopiques de contusion cérébrale ; 2° adhérences cranio-méningo-encéphaliques, quelquefois symétriques, avec des ramollissements sous-jacents ; 3° micro-lèsions pért-Vasculaires diffuses et périfocales soit ganglionnaires soit névrogliques en apparence progressives.

La pénnrie des documents anatomo-chiniques est largement compensée pur l'abondance des travaux expérimentaux. La cientrisation du cerveau a une allure toute particulière résultant du fait que deux tissus, la névrorlie et le conjonctif, contribuent à l'assurar. Quand le tissu contus reste dans le sein de la phaie (condition réalisée par les traumatisnes fermés du calen), le tissu conjonctif jouera un rôle important dans la cientrisation. Il se produira une cientrice rétractif qui entrebara des déformations vontrieulaires (hydrocéphalie unilatérale avec attraction du ventricule vers la paroi cronienne) que l'on peut mettre en évidence par l'encéphalographie.

Appareil audilif et vestibulaire. —Les renseignements les plus précieux sont fournis par l'expérimentation chez les animaux.

Tandis que le bruit détermine pour ainsi dire des lésions purement cochléaires, les traumatismes fermés occasionnent des lésions uniquement vestibulaires, avec symptéchnes vestibulaires de courte durée. Les lésions de la capsule osseuse sont rares, ainsi que les altérations au niveau de la fenêtre ronde. Ce sont surtout des hémorragies que l'on rencontre rarement dans les espaces lymphatiques, les aquedues et la membrane de la fenêtre ronde.

La plupart des auteurs ont trouvé des hémorragies dans le nerf et ses différentes branches, ainsi que des lésions dégénératives consécutives qui se voient également au niveau des noyaux vestibulaires et parfois cochléaires.

IV. Pathogénie. — Le mécanisme du traumatisme initial parsit joure un rôle dans la pathogénie du syndrome commotionnel tandit. On s'accorde en effet pour constater que dans les traumatismes fermés ou à perte de substance minime, le syndrome tarelif est relativement plus fréquent que dans secux où le traumatisme a fait une large bréche erminence. On peut cypliquer cette constatation par le fait que l'ébrandiement vitraloire est plus intense quand il n'y a pas fructure; s'ill y a bréche o-seuse, le crime comme une cloche félie ne vitror plus.

On constate fréquemment dans les suites de traumatissues craniens une période de latence pendant laquelle le blessé semble stabilisé ou même amélioré, suivie d'une planse d'aggravation. L'explication de cette aggravation peut se trouver dans le travail de Féparation cientricielle et dans les remaniements tissulaires et vasculaires qu'elle comporte; mais il faut néanmoins tenir compte des influences psychologiques, de la réaction du blessé à son état et aussi des revenifications qu'il croit pouvoir formuler.

La tréquence de l'hypertension artérielle rétinieune, sans hypertension encéphalique concomitante, met en valeur l'importance pathozénique de désordres vasculaires cérébraux dans le syndrome commotionnel. Il existe une sorte d'éréthisme éérébral.

Symptômes cochtéaires et vestibulaires.—Les symptômes cochtéaires peuvent être la conséquence du traumatisme ; ils sont surtout dus alors aux lésions de l'oreille moyenne

(bourdonnements), exceptionnellement à des lésions cochléaires. Les phénomènes vertigineux qui dominent la série s'expliquent par des lésions destructives et des troubles vasculaires. Il s'agit donc de lésions anatomiques mises en évidence par des troubles physiologiques.

Les issons destructives se compensent très rapidement, comme il est prouvé expérimentalement et cliniquement. Si un labyrinthe est détruit, soit pathologiquement, soit chirurgicalement, la compensation se fait en moins d'une semaine. Cependant, il existe une inégalité vestibulaire. Celle-ci est d'abord périphérique (canaux semi-circulaires) et il se produit ensuite de la dégénérescence secondaire des vois vestibulaires et des noyaux. Les traumatismes craniens déterminant des troubles vasculaires, ceux-ci ont un retentissement soit direct sur la circulation labyrinthique, soit indirect par des troubles de la tension du liquide céphalo-rachidien qu'influent la tension du liquide entolique. Le labyrinthe détruit ne réagit pas, tandis que le labyrinthe sain étant irrité amène un déséruillibre labyrinthique.

Le déterminisme du syndrome commotionnel est complexe. On doit faire rentre en ligne de compte : l'e le sisions ganglinomaires et nérvordiques, les adhérences corticoméningées, les petits ramollissements corticaux; 2º les troubles de la circulation cérébrale et en particulier l'hyperhémie; 3º les troubles de la presion, de la composition et de la répertition du liquide épislaci-rendidien; 4º la réaction individuelle usujet se manifestant seton les cas sous forme de dépression du type neurrathénique ou mélancolique, d'obsession, de revendication (sinistrose), réction individuelle qui dépendre de la constitution du sujet et de l'espoir de tirer un avantage d'une assurance.

V. Thérapeutique. — La thérapeutique sera avant tout pricentire. Un traitement rationnel de la plaise sigué (repos protongé, ponctions lombaires répétées, acu distillée ou sérum hypertonique en injections intraveincuses suivant les cas, intervention chirurgicale quand elle est justifiée) permettra de réduire considérablement la proportion de blessée ranie-oncéphalique souffrant de vandrome commotionnel taruff.

La thérapeutique du syndrome tardif sera forcément symptomatique (repos, isolemnt, médicament séclatifs, en distillée ou sérum hypertonique intravelneux s'il y a hypo ou hypertension du liquidecéphalo rachibilen). L'insuffation lombaire(26 à 100 cmc, lo d'air, le malade étant placé en déculitus hatéral, la tête relevée de telle façon en région domioureuse regarde vers le haut)a donné à différents auteurs et aux rapporteurs d'excellents résultats.

Dans certains cas sélectionnés, une opération indiquée par une lésion en foyer pourra guérir en même temps le syndrome commotionnel tardif.

VI. Médecine légale. —Dès que les symptômes locaux out disperu ou sont stabilisés, le syndrome commotionnel se dégage. Il faut reconnaître alors les éléments de névrose, de sinistrose, d'exagération ou de simulation qui peuvent s' y joinfau.

Si le diagnostic est assex facile, le pronostic d'où dépend la taxation du dommage, varie beaucoup suivant les auteurs.

D'après les rapporteurs, ce pronostic est plutôt mauvais, un syndrome commotionnel léger au début pouvant dans la suite s'aggraver.

En ce qui concerne les accidents du travail, la revision au bout de trois ans permet de rectifier la première taxation. Mais en procédure civile, il vaudra mieux s'obstenir de fixer un taux définitif, sans réserves, au cours des deux premières années. Mais ce long délai a l'inconvénient de favoriser l'éclosion de la sinistrose.

Evaluation du dommage. — Le syndrome commotionnel du 1st degré entraîne une incapacité de travail importante. Les sujets ne peuvent pas exercer d'emploi où ils doi-

vent se baisser ou faire des mouvements brusques. Le bruit les étourdit. Leur attention est défaillante, d'où danger d'erreurs et d'accidents. C'est pourquoi on peut admettre pour eux 40 à 50 % d'insulidité.

Pour le 2º degré l'incapacité varie de 80 à 100 %.

DISCUSSION DII BAPPORT.

- A. Janzzar (Genève) apporte 17 observations de blessés du crâne suivislong temps après leur accident. De l'étude de ces cas il conclut que l'avenir social d'un blessé erna nien demeure toujours réservé, même s'il est guéri au sens chirurgical du mot. Des douleurs, des séquelles psychiques tardives peuvent apparaître ou s'aggraver, qui font des blessés de véritables éclopés mentaux. Il faut donc, dans les expertiess, être large avec ces sinistrés, penser au pronostic souvent sombre de leur cas ou exiger une revision lous les deux ans, puisque les effets du traumatisme peuvent se manifester très tardivement.
- PORTMANN (Bordeaux) attire l'attention sur l'importance de petites fissures péruses, jors d'un tramantisme cranien. Ces fissures, qu'il est impossible de déceler en général, peuvent en se cientrisant donner un cal oscux, peut-être générateur d'olo-spongiose, ou donner un cal fibreux, voic de passage vers l'endo-crâne pour une infection uttérieure de l'oreille moyenne, puisseurs années plus tard.
- \longrightarrow C.-A. Weill (Paris) conseille, pour rechercher rapidement les lésions vestibulaires, de pratiquer successivement :
- l° La recherche de la déviation angulaire spontanée ;
- $2^{\rm o}$ La recherche de la déviation inscrite des 2 mains dans les principales positions de la tête ;
 - 3º La recherche de la déviation angulaire après 2 tours lents ;
 - 4° Recherche de la déviation après irrigation de 10 cmc, d'eau à 20° en 10 secondes. On peut ainsi savoir comment se comporte l'équilibration et l'orientation du blessé,
- et si la compensation est suffisante pour lui permettre le travail. En cas de besoin, ces épreuves ne fatiguent pas et on peut explorer ensuite de façon plus détaillée l'appareil labyrinthique.
- P. Cossa (Nice) discute la valeur diagnostique de l'insuffation d'air par voie vertébrale. Il pense que les images ventriculaires superposées à celles de la convexité sont souvent difficiles à interpréter.

En ce qui concerne le pronostic des blessés craniens, sans en méconnaître la gravité, il croit qu'il faut éviter de multiplier les experises et de maintenir le blessé dans l'inaction, ce qui risque d'aggraver son psychisme et développer la sinistrose.

- --- MM. PUUSEPP, BORRIES, BUJADOUX, HELSMOORTEL, SUBIRANA, etc.
- Banafe (de Strasbourg). L'auteur, basant son opinion sur plusieurs centaines de éas, pense que la simulation est beaucoup moins réquente qu'on ne le suppose acuellement et montre la difficulté qu'il y a à séparer l'exagération volontaire de ce qui peut révenir à l'émotion créée par l'examen. Différents critères considérés comme suffisants à dépister une suprendere, lui pravisent très constetables.

Il demande d'ajouter aux troubles visuels une certaine diplopie, et de ne pas classer Parmi les troubles visuels hypertensifs tous les cas groupés par les rapporteurs sous cette étiquette.

Il rappelle, à propos des bourdonnements accompagnés d'hypo-acousie, l'idée de l'association fréquente de phénomènes irritatifs et défictaires qu'il a soutenue antérieurement et qui seraient l'expression d'une « lésion à double effet ». La fréquence des différents symptômes subjectifs chez les traumatisés craniens, est à peu près le même, qu'il

y ait ou non fracture du crâne ; cependant, les vertiges se rencontrent plus fréquemment dans les cas sans-fracture.

Parmi les signes objectifs, il demande qu'on fasse place au syndrome moteur spécial qu'il a décri a vece Crusen. Il ne partage pas la confinnee complète des Eapporteurs dans les signes tonoscopiques de Ballitart, et reste convaincu que les idées exprimées par Duverger et lui-même sont plus proches de la réalité. Il n'a jamais observé de signes d'Argyll-Robertson chez un traumatisé non syphilitique, mais il admet qu'une lesion, hémorragique par exemple, placée où il faut puisse l'entraîner, comme l'a dit G. Guillain linsiets sur l'écontation du syndrome qui pout présenter de grandes variations des retours offensits après gnérison apparente, dont il est bon de stipuler l'éventualité dans l'exportisés. Au point de une mélico-légal, il tixe généralement les taux d'invalidité entre 30 et 40 % dans les cas moyennement graves, et ne dépasse pour ainsi dire jamais so % dans les cas très sérieux. Ces pourcentages correspondent, semble-t-il, à ceux que fixent la pulpart des exportes framais.

L'auteur explique les raisons qui lui font considérer le syndrome commotionnel cranien comme en partie artificiel et destiné, à son avis, à disparaitre quand les syndromes locaux, dont il rappelle phissieure exemples, seron mieux connus, et lorsque les respers leur attacheront l'intérêt qu'ils lui paraissent mériter. Ces syndromes locaux dominent le syndrome général, si varié dans ses formes, et doivent s'incorporer ses différents élèments.

COMMUNICATIONS.

Le syndrome résiduel des traumatismes cranio-cérébraux formés. Etude de 43 observations au point de vue labyrinthique, optalalmologique et neuro-psychiatrique, par J. HELSMORTEL, L. BAUWERS, et L. VAN BOGARRY (ANVES).

Cliez 43 malades, plus d'un mois après le traumatisme cranien on a pratiqué des examens systématiques. Au point de vue auriculaire 8 sujets étaient normans, 16 prèsentaient des troubles otolithiques, et 20 des modifications de l'excitabilité vestibulaire. Cos troubles guérissent pardois ou se fixent ou même s'agravent.

A part quadques exceptions la sémidiogie nervouse est pauvre; ce que les auteurs ont trouvé le plus souvent, ce sont des troubles du tonus. Le syndrome psychique, est au contraire, assez five: céphalée, troubles du somméli, sensibilité au brailt, à la chaleur, éblouissements, imptitude au travail. Les troubles pseudo-démentiels sont rares, on peusera à la sinictives best de syndromes tardiffs ne s'associant à aueun trouble neurologique, labyrinthique, oculaire, etc. Dans presque tous les cas s'accompagnant de troubles objectifs, il existiait de l'hypertension de l'artère centrale de la rétine, qui semble un symptome innormale et durable.

Etant donnée l'absence de relation entre la gravité du traumatisme initial et des séquelles, il importe de pratiquer dès le début un examen des divers appareils et de réserver longtemps l'évaluation de l'incapacité de travail du blessé.

Deux cas d'hémianopsie chiasmatique consécutive à des traumatismes craniens non pénétrants, avec syndrome commotionnel tardif, par MM. Ch. Dir-Jean et J. Bonnapon.

Les deux observations présentées offrent le type de syndrome commotionnel tardif après traumatisme cranien de guerre. Mais ce syndrome se complique, dans le première cas, de cécité gauelne et d'hémianopsie droite à limites irrégulières ; dans le deuxième, d'hémianopsie homonyme irrégulière. Les caractères du champ visuel localisent la

lésion au chiasma. L'étiologie et la pathogénie sont discutables. Dans le premier il y a probablement tumeur hypophysaire surajoutée ; dans le deuxième, cicatrice d'hématome, ou fissure osseuse.

Maladie de Recklinghausen avec stase papillaire gauche chez un blessé de l'oil droit. Problème médico-légal. (Présentation de malade, par MM. VILLARD, DEBEAR et VIALLEFORT.)

Un homme de 20 am reçoit deux petits écits de cuivre dans l'ecil droit avec estarracle et técions intra-oculaires complexes. Un un plus tard, à l'occasion d'une expertise, on constate une névrite optique de l'oil opposé, dont in nature sympathique est discutable. Un examen plus édaillé révèle l'existence d'une maladie de Recklinghausen d'un syndrome halyrinthique par alfevation du neif aconstique et d'une attèration profoude de la selle turcique avec infantifisme psychique et somatique. La maladie de l'exclinghausen a suns doute fait meltre deux tunueus intarcenniemes ; une sur la selle turcique, l'autre sur le trajet du nerf auditif. La névrito optique était une stase pupillaire ; elle paratit être la conséquence directe des neurofinomes enformatiens ; elle n'est donc pas imputable à l'accident de l'evil droit.

Etude anatomo-clinique d'une causalgie nasale posttraumatique avec troubles pupillaires, par MM. J. CREYSSEL et P. MOUNIER-KURN (Lyon).

thez un homme victime d'un accident d'auto ayant provoqué me section presque complète de l'aile du nez gauche, malgré une suttue précoce, une serie de troubles appaturent que l'on peut grouper ainsi : 1º un syndrome doutoureux, vaso-moteur et s'érrébrier avec douleur mosale, tuméfaction et congestion du nez, obstruction et rhinorrhée
survenant par crèses sous des influences diverses; ; 2º un syndrome de vaso-dihatation des
survenant par crèses sous des influences diverses; ; 2º un syndrome de vaso-dihatation des
survenant par crèses sous des influences diverses; ; 2º un syndrome de vaso-dihatation de sonstatreiton, myosis relatif du oté en vaso-distation : 3º plus tardivement un syndrome causalgique avec doubeur superficielle très violente, évolunat par crèse à la
suite du moidre effleurement des teguments neasur. La résection de hi cicatrice
amena une guérison radicule, maintenue depuis un an L'examen mantonique n'a pas
montré de lésions nerveuses mais un stroma fibreux extrémement deuse et un épaissiseinent des parois vasculaires. Les auteurs admettent qu'une vaso-difiatation locale
poutvait, en comprimant les terminaisons nerveuses par l'intermédiaire du tissu fibreux,
déchanche les manifestations observées.

— MM. RIMINUD, GIAMIONNIAU et BALMES présentent les pières automiques d'un maible due leque l'examen oudaire a munit des lésions relativement carmeté-ristiques de névrite aptique atrophique, mais insulfisantes pour expiquer la cérife saidte dont il a été atteint, et chez lequel l'autopaie a révêté des lésions du ramolitisment cérèbral localisées au ourtes occipitul-écrète, les cas de cérife carticale par ramolitisment cérèbral localisées au cortes, occipitul-écrète, les cas de cérife carticale par ramolitisment debend sont boin de constituer des raretés cliniques, et les lésions qui les confidements sont liène commes a l'heur actuelle, mus l'intérêt de cettle abservation sembre résider dans l'association de ces deux ordres de faits, qui a pu rendre difficité à un manut donné duez le maible l'expitation des troubles vissels.

— MM. L. DAMALO, II. VIALMERONT et A. DAMES — Présentation d'une malade atteinte d'hibridonatie ciribiliteus e chez la quelle on notait une atrophie optique avec dépôt pigmonitrire manulaire à charque oil, une arrêlexie vestibulaire complète. Une soules accountiée et du closus de la rotate et du pied en font un cas de transition avec la selément en planeu hérbidilaire et avec la maladite de Friedriche.

A signaler enfin le fait que le début de l'affection précoce chez cette femme, et les mahades de sa génération, est de plus en plus tardif au fur et à mesure qu'on envisage des générations plus autérieures.

- MM. P. Hucues, P. Cazzuer, H. Vaklasowr et A. Ratis on présenté une malufe offrant, outre un syndrome de démence précoce, un syndrome de Van der Hoeve typique (setéroliques bleues, surdité, inxité ligamenteue, fractures) et béréditaire mais ne remontant qu'à la génération antérieure. L'étude humorale a mis en évidence des troubles du métabolisme ut phosphore et du calciam.
- M. Il. Vallierony (Montpellier). Présentation d'une malade dont la coloralion bleue des selérotiques n'était pas uniforme et s'accompagnait de la coloration bleue des féguments périorataires. Pour l'auteur, ces laches bleues de la sérirolique (fanses setroliques bleues) n'ont freu de comman avec ce qui est décrit sous le nom de selérotique bleue où il y a minicrissement de la selérotique associé à des troubles du squiet-tie, des articulations, etc. Cher sa malade, il s'agit d'hyperpigmentation tocalisée ausystème oculaire et parsoculaire.
- MM.J.Euzikue, E. Deloun, H.Viallerewit et J., Vinal out présenté un matade atteint d'acaphtainie intermitteu mitatirate. Les crises allaient en augmentant de fréquence et de durée pour disparailire complétement quotques semaines avant la présentation du mainde. Ces crises réalissiente une ophtalmopfègic compléte avec dipopie et réflere couloi-général très marqué. En même temps souffié dans la région temporate, sensation subjective de battement, de souffie et vertiges. Au fond d'oil veines légèrement dilatées, hypertension de l'artère centrale de la rétine, touns normal.

Les auteurs n'ont pu porter de diagnostic formel, ayant envisage l'hypothèse de varices, d'anévrysme, de tumeur vasculaire.

— MM. J. Ecziène, H. Viallefont et J. Vidal ont présenté une malade qui avait une paralpsie du grand oblique ganche avec anesthésie de type springomyélique du membre supérieur et de l'hémithoras droits après traumatisme cranien.

Les auteurs pensent à une hémorragie minime de la partie externe tout à fait superlicielle de la calotte du pédoncule cérébral ganche ayant intéressé la voie sensitive et le patié-tique dans son trajet péripédonculaire.

Exophorie persistante, chez un boxeur, après commotion cranienne, par M. J. Sedan (Marscille).

Après une chuto violente sur le pariétal, un boxeur accasa une impossibilité de lecture prolongée qui persiste encore actuellement. L'appareil visuel était entièrement normal, mais après quelques instants de fatigier on observait un retalchement de convergence amenant une diplople dans la vision de près, qu'un prisme permettait de corriger. Après avoir fait quelques réserves, l'auteur envisage la possibilité d'une petite lésion du centre de la convergence lièe au traumatisme cranien.

Syndrome traumatique de la suture pétro-basilaire, par M. J. ROLLET (Lyon).

Sons ce terme, ou peut envisager l'association d'une paralysie du nerf moteur oculaire externe, des nerfs glosso-phuryagien, spinal et du pneumogastrique avec un hématome du probablement à la iesion du sinus pétreux inférieur. Tous ces organes avoisinent la suture pétrobasilaire et bien souvent leur atteinte risquerait d'être méconnue à moins d'un examen attentif. CONGRÈS 395

Les réactions vestibulaires paradoxales dans les traumatismes craniens, par M. G.-V. Th. Bornes (Copenhague).

Par le nom de « réactions vestibulaires paradoxales», il faut entendre la dissociation des réactions calorique et rotatoire, l'une étant abolie, l'autre conservée. Ce plécomène est difficile à expliquer. L'auteur admet que la réaction rotatoire serait produite par les canaux semi-circulaires, tandis que la réaction calorique serait surtout le résultat d'une stimulation des oloithes. Il faut noter que ce plénomène n'est pas pathogno-monique de la spipilis et peut se rencontre à la suite des tramatismes realiers.

Les troubles cérébello-vestibulaires après les traumatismes craniens, par MM. G. Marinesco et E. Facon.

Chee les traumatisés du crâne les troubles cérébello-vestibulaires semblent rares. Cependant, si on examine ces blessés en recherchant la chronaxie des ners vestibulaires et examinant les réflexes de posture, on peut conclure que dans de nombreux cas de traumatismes sans troubles cérébello-vestibulaires apparents, mais avec manifestations nerveuses variées, la chromaxie des nerfs vestibulaires est augmentée et les réflexes de posture sont netrutivés.

Les auteurs concluent à la nécessité de ces recherches pour établir un diagnostic et un pronostic précis.

Quelques symptômes rares consécutifs aux traumatismes craniens : hyperesthésie cervicale, aphasie, mutisme, hallucinations olfactives, par M. G. de Monsier.

Résumé de 4 observations dont la première concerne un blessé ayant fait une hémorragle méningée avec hyperesthèsie cutanée cervicale intense. Dans la seconde après le traumatisme, suivi également d'hémorragle méningée, apparut une aphasie de Wernicke, améliorée dans la suite. Le troisième malade présenta un mutisme absolu pendant quelques heures. Chez le quatrième un traumatisme de la règion temporale gabel provoqua des hallucinations visuelles (éclairs) et olfactives (odeurs de soufre). L'exisbuce de ces troubles après certains traumatismes permet d'expliquer l'apparillon d'états chroniques de même ordre plus ou moins tardivement.

Les troubles vestibulaires chez les traumatisés craniens (100 cas), par J.-A. Barré et G. Greiner.

Les auteurs ont basé leur étude sur 100 cas dont les examens étaient particulièrement complets et, pour certains d'entre eux, plusieurs fois répêtés. Is décrivent les troubles vestibulaires subjectifs (vertige, incertitude de la station debout, sensation d'ébriété pendant la marche, sensation de puision) ils en établissent le pourcentage et les modes très varies d'association.

Les troubles vestibulaires cliniques: nystagmus, déviation dans l'épreuve des bratendus, signe de Romberg, du fil à plomb, etc., existaient dans 57 % des cas ; is éxbibisent la fréquence relative de ces troubles dans les cas avec ou sans fracture, et les diverses associations, soit avec les signes subjectifs, soit avec les signes instrumentaux.

Les troubles vestibulaires instrumentaux existaient à un degré léger ou accentué dans vingt cas qui ne présentaient aucun signe subjectif ou objectif à l'examen clinique simple : d'où l'importance de procéder systématiquement à ces différentes épreuves.

L'évolution de troubles vestibulaires instrumentaux a donné lieu à de curieuses

396

observations sous forme d'aggravation ou d'amélioration très marquèe ; les troubles vestibulaires et cochiciaires sont rurement associée, et leurs rapports des plus variables. Il y a lieu de leuir un compte important de l'état antérieur du sigiet dans l'interprétation du syndrome des T. G. L'existence d'une hypersensibilité sympathique est de nature à favoriser largement le développement des éléments de syndrome réactionnel.

Les T. G. sont taxés au début entre 40 et 80 %; ces pourcentages élunt abaissés de

40 à 20 % après 6 mois. Les auteurs terminent par un exposé des moyens variés qu'ils emploient pour lutter contre ces phénomènes et en abrèger l'évolution.

G. Renard.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

PHYSIOLOGIE

ROGER (H.). Le sommeil normal, la fonction hypnique. Marseille médical, nº I, 5 janvier 1931.

Exposé didactique des manifestations physiologiques et biologiques du sommeit normal.

Une série d'expériences, comme de constatations cliniques, permettent de prévoir une zone hypnogène au niveau de la paroi du III e ventricule et de la région infundibuletubérienne.

Pour l'auteur, il faut admettre deux sommeils, l'un mésencéphalique ou infundibulotubèrien, l'autre cortient plus profondément hypnogène; normalement à l'inhibition de l'écorce se surajouterait une excitation des centres hypnogènes du mésocéphale.

PIERI (Gino) et TANFERNA (Umberto). Etude de la physiologie nerveuse viscérale chez l'homme. 5. Sympathique et sécrétion gastrique (Studi sulla fisiologia dell'innervazione viscerale nell'uomo. 5. Simpatico e secrezione gastrica), Itiforma medica, XLVIII, nº 8, 20 fevrier 1932, p. 382-287.

Il peut exister une influence dépressive sur la séretion gastrique de l'imercration sympathique ou de l'estonne. Cette influence parall plus nette dans les ces on fon peut réaliser par une injection poravortébrale l'inhibition de l'imercration du corps et de l'autre gastrique. Elle est moins nette dans les cas on fon a suppriné chirurgicalement une part de l'innercration sympathique d'un octé. Il résitale de toutes les expériences des auteurs que le sympathique exerce en réalité une influencestimulante sur la sécrétion gastrique.

G. L.

G. L.

RISER, MERIEL et PLANQUES. Les spasmes vasculaires en neurologie (Los espamos vasculares en Neurologia). Revista ado-neuro-aftalmologieα η de ciruyia neurologia, VII, n° 3, mars 1932, p. 77-83.

Les constatations expérimentales montrent qu'un spasme localisé brutal et transière des arfères cérébraires pentain le ur trajet dans les espaces sous-archiontólicus, avant leur entrès dans les parenchyme, peut être réalisé par une excitation courte mécanique ou électrique. Par contre, on ne peut le réaliser à l'aide des agents pharamocolynamiques habituellement vass-constricteurs, adrénatine ou épidérine. L'hypothèse d'un spasme boal ne sur place et d'ordre irritatif est possible. La fésion d'artérité pione peut en nôle excitant mécanique. Il faut admettre aussi d'autres pathogénies, en particulier celle des chutes hypotensives. L'auteur rapporte quatre observations anatomochiques a ce sujet.

G. L.

G. L.

DE GIACOMO (Umberto), Mesure du tonus musculaire de l'homme sous l'influence de la bulbocapnine injectée par vois intraveineuse (Misurazioni del tono uuscodare nell'uomo durante l'azione delle bulbocapnine injettata per via endovenosa), Rivisia di patologia nervosa e mendele, XXXIX, fasc. 1, janvier-février 1932, p. 111-129.

Chez 9 mabales la bullocapatine a déterminé une première pluse de somnolence, et chez 5 malacies une seconde pluse de catalegies. Les malados soumis à l'expérience étaient des olizophréniques, des paralytiques généraux et des déments précoces. A la place de somnolence la courbe du tonus musculaire présentait d'abord une brusque descente marquee, puis reprenait sa valeur normale. Les auteurs remarquent que cette hypotonie n'est pas une simple expression de la somnolence, mais résulte de l'influence directe de la bulbocapanie sur le mécanisme tongène du trone c'éthral.

A la phase de catalepsie on observe souvent au début une très légère augmentation de la consistance musculaire, mais à l'acmé de cette phase, le tonus musculaire s'est oujours montré normal ou très légèrement abaissé.

DANIELOPOLU (D.), ASLAN (A.) et MARGOU (I.). Inversion du réflexe amphotrope sino-carotidien chez l'homme par l'ésérine-adrénaline. Comptes rendus des sénness de la Société de Biologie, CIX, n° 9, 11 mars 1932, p. 765-767.

Le réflexe sino-carotidien dépresseur peut s'inverser sous l'influence de certaines substances planracodynamiques qui existent les terminaisons des nerfs végétatifs et devenir presseur pour certaines propriétés. Comme le réflexe agit de façon indépendante sur chacune des propriétés fondsmentales, le phénomène dépresseur pour est transformer en phénomène presseur pour certaines propriétés et rester dépresseur pour certaines autres. Lorsque l'effet des substances planracodynamiques adisparu, l'inversion disparait et le réflexe reprend les caractères qu'il avait a vant l'injection. Ges fuis prorque que le réflexe sino-carotidien obtenu per l'excitation mécanique du sinus est amphotrope, et que la prédominance sur un groupe ou sur l'autre dépend de l'état dans lequel se trouve le tonus des terminaisons sympathiques et parasympathiques.

G. L.

DANIELOPOLU (D.), MARCOU (I.) et PROCA (G.-G.). Sur le mécanisme de production des variations du réflexe sino-carotidien à l'état pathologique. Comptes rendus des s'ances de la Société de Biologie, CIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 767. 770.

Les variations pathologiques du réflexe sino-carotidien sont dues en premier lieu à l'état dans lequel se trouvent les organes qui répondent à ce réflexe, et leurs nerfs. Il n'est cependant pas niable que, dans certains cas, une lésion locale du sinus peut changer de quelque manière l'excitabilité des terminaisons centripètes de cette zone réflexogène. L'épreuve amphotrope sino-carotidienne constitue une méthode précise qui permet d'évaluer l'état dans lequel se trouve chacune des propriétés fondamentales du cour et des vaisseaux.

G. L.

DRAGANESCO (St.), KREINDLER (A.) et BRUCH (A.). Les réflexes vestibulovégétatifs en pathologie nerveuse. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 784-786.

Reintion d'expériences faites sur l'épreuve de Barani dans la selérose en piaques, le parkiusonisme postencéphalitique et encore dans d'autres cas d'affections nervouses ayant frappé les nerfs ou le système sympathique. Les auteurs donnent le résultat de leurs expériences. G. L.

DRAGANESCO (State), KREINDLER (A.) et BRUCH (A.), Sur le mécanisme physiopathologique des réflexes vestibulo-végétatifs. Compter rendus des sênnees de la Société de Biologie, CIX, n° 9, 11 mars 1932, p. 786-788.

En se basant sur leure expériences autérieures les auteurs pensent pouvoir affirmer que l'arc centrifuge des réflexes vestibulo-végétatifs est représenté par la voie vagosympathique. Ils ont d'ailleurs pu faire réapparatire le réflexe vestibulo-vaso-moteur aboit chez des parkinsoniens en paralysant le vague ou en diminuant son excitabilité per l'atronie. G. L.

ERBER (Berthe) et PETTIT (Auguste). Comportement des singes immunisés contre la poliomyèlite. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, GIX, nº 10, 23 mars 1932, n. 819-821.

Les singes qui sont destinés à fournir du sérum antipoliomydillique sont traités de doux fagons différentes : ou bien ils regivient une série d'injections sous-cutanées on intramusculaires de virus pur ; ou bien ils reçivent une ou deux injections d'un mélange de virus et de sérum antipoliomydillique, pais une série d'inoculations de virus pur. Les deux proédés fournissent du sérum inmunisant. Le premier est plus rapide, mais un certain nombre de singes (40 % environ) s'infectent à la suite de la première injection. Le second, plus lent, ne comporte pratiquement pas d'alèss.

Les individus d'une même espéce zoologique présentent une susceptibilité inégale bés-àvis du virus poliomyélitique. En outre, ces divergences socientuent selon les voir d'àdministration. C'est ainsi que la survie des singes à une injection intracérébrale de virus est exceptionneile. Elle est assez frequente à la suite d'inocutations intracciomiques et sous-cutanées : tel singe auccombe à l'injection sous-cutanée de 2 milligrammes de moelle par kilo, alors que tel autre, appartenant à la même espèce zoologique, a pu supporter, sons troubles apparents, 3de milligrammes de virus de la même origine.

Le singe se vaccine avec une extrême fectilité et les Immunisinesapparaissent rapidement dans le sang, mais l'étal réfractaire ains acquis est réalisé dans des conditions spéciales. Pourvu qu'un laps de temps suffisant se seit écoulé depuis la dernière injection, les singes qui out reep par voie sous-etanée une quantité minime de virus, étaborent des immunisines en quantités souvent devées et sont apparenument vaccines. En réalité, des animaux ainsi traîtés supportent, sons réaction manifeste teut au moins, l'inocutation sous-etudancé de fortes dosses de virus actif. Mais, à a suite d'une injection intracérèbrale d'une quantité minime du même virus, une poliomyétite typique se déclare et l'amina sucrembe. Un singe qui a fourriul de s'erma nentralisant peut mourir IVIII Velie

400

quelques jours après de potiony-étie authentique, à la suite de l'uneculation intracérébrale d'une dosc minime de virus. Les conditions physiopathologiques dans tesquelles se l'euveut ces singes ur sont pos absolument spéciales au virus potionny-étitque. Elles s'observeut égadement au cours de quelques maladies infectienses provoquies cher l'animal. Elles susceitent un rapprochement avec les faits expérimentans, qui out condition les sentia, à formuler la doctrine de l'innomisation tocale. L'anteur expose les résultais qu'it a oblemus sur diverses esquées de singes.

TOURNADE (A.) et MALMEJAC (J.). Sur le centre glyco-sécréteur. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, nº 10, CIN, 23 mars 1932, p. 883-886.

La pique ou la faradisation du plancher du IVs ventricule engendre de l'hyperglycémic suivic ou non de glycosurie. La cocaluisation de la même région abaisse le taux du sucre sangain. Ces expériences pronvent qu'an niveau du bulbe on pent, par des lésions appropriées, exciterou paralyser l'appareil nerveux qui préside à la régulation glycémique. Mais it n'est pas absolument certain qu'on atteigne ainsi le centre même du système. Il se pourrait qu'on agisse simplement sur un faisceau descendant de tibres dont le lieu d'origine serait plus baut placé. Mais si l'on opère sur un animal décérébré, et si vraiment le centre glyco-sécréteur siège au-dessous de la section prébulbo-protubérautielle, sa mise en ieu par un excitant convenablement choisi devra entraîner une brusque élévation du glucose circulant. Ce genre d'expériences a été tenté par Mellanby qui procédait à l'exclusion du cerveau et du mésencéphale par le procédé de l'embolie. Les auteurs out repris ces expériences en les modifiant et ont pu ainsi constater que l'asplivaie et l'embolie cérébrale provoquent encore de l'hyperglycémie chez le chien décapsulé et décérébré, ce qui confirme la notion de l'existence d'un centre glyco-sécréteur dans le bulbe G. L.

ROUSSY (G.) et MOSINGER M.). Etude comparative de l'oscillogramme et de la réaction cutanée locale à l'histamine. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CIN, nº 8, 4 mars 1932, p. 633-636.

L'étude comparative de l'indice oscillométrique et de la réaction à l'histamine met en évidence l'indépendance des facteurs qui régissent la vaso-motricité artérielle et la vaso-motricité des capillaires cutamées.

LEULIER (A.) et POMMÉ (B.). Sur le taux du potassium musculaire à l'état normal et dans quelques affections neurologiques. Comptes rendus des séques de la Société de Biologie, GIN., nº 9, 11 mars 1932, p. 743-745.

Le taux musculaire du potassium peut subir des diminutions uni ou bilatéralis dans certaines amyodrophies d'origine tronculaire on médiulaire par exemple. Par contre, les troubles de founctionmement attribuiables un virue de l'encépialnté réplérique (syndrome parkinsonier) paraissent in éntraîther aucune variation. Les auteurs rapportent les résultais de beurs seducers esqui ont porté égadement sur les variations possibles du taux du potassium dams quedques syndromes psychiques. Ils ont été amenés à constaler au curus de leurs éducis que dans les amyotrophies la diminution du taux du potassium coficcidait avec une raréfaction plus ou moins marquée du étonorieme de la cone de jonction myoneurine, et ansei uvec une élévation de la cironaxie. Ils ont pu observer des faits du même ordre dans les amyotrophies expérimentales provoquées par section du sciation et les le laviaine et les laviannes. RAYMOND-HAMET. Influence de la bivagotomie sur l'action vaso-constrictive rénale de l'acrénaline. Complex rendus des séauces de la Société de Biologic, CIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 713-715.

La comparaison chez des cuitors anesthetèles par le chieratiose et soumis à la respiration artificielle, des effets qu'une même dose d'adriendine excres un le volume du tenovant et après section des pacumogastriques au niveau du rou, a permis à l'antieur de ouistaier dans presque boutes ses experiences que, chez l'antimal bixagolomisé la vasoconstriction reinale est à la tois plus faible et mois durable que chez l'antimal à vagues functs. Il interpréte cette diminimition de l'action vaso-constrictive renale de l'adriendine par la bivagolomic comme une conséquence de l'augmentation de pression qui résulte de l'abotition de la tentyeardie péleve. Cette diminimition riest donc qu'apparente, etil de l'abotition de la tentyeardie péleve. Cette diminimition riest donc qu'apparente, etil de s'abotition toutes les fois que la bradyeardie réflexe adriendinque est diminie on abotie. Quanti donc une sufistance supprime on diminue la bradyeardie réflexe provoquée par l'adriendine, en même lemps qu'elle affaibit la vaso-constriction rémaie apparrule produite par cette amine, il ins estuble pas qu'on puisse en tirer argument pour prélendre que cette substance excree une action inhibitrice sur les vaso-modeurs rémaix sympathiques.

COPPEZ (H.). Essai de classification de quelques syncinésies oculaires. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, XXXII, n° 4, avril 1932, p. 245-247.

Les syncinèsies oculaires sont de deux ordres : physiologiques et pathologiques, Parmi les syncinèsies physiologiques, il fant distinguer la contraction du releveur qui accompagne la contraction volontaire du dirát supérieur, et la contraction du droit supérieur qui accompagne celle de l'orbientaire des paupières. Parmi les syncinésies oculaires pathologiques, l'auteur distingue les syncinésies physiologiques atypiques et les syncinésies pathologiques proprement dites.

Les syncinésies physiologiques atypiques peuvent îl re abolies, inversées ou perverties, signe de Graefe représente une syncinésie physiologique abolie. Le signe de Bell peut être inversé ; l'occiuslon des pampières s'accompagne ators d'un mouvement du globe œutaire vers le ent-de-sac inférieur. Le relèvement ou l'abaissement de la pampière supérieure un cours de certains mouvements de latératité peuvent être considérés comme des syncinésies physiologiques perverière.

Les syncinésies pathulogiques intéressent les ΠP_{γ} , V_{γ} , V_{ℓ}^{p} et $V\Pi P_{\ell}^{p}$ paires. L'auteur donne une description de ces différents syndromes pathologiques. Il décrit cafin les polysyncinésies, définissant ainsi les combinaisons qui peuvent se produire entre ces diverses syndinésies. G. L.

COMPÈRE (A.) présenté par BRULL (L.). Transmission par voie sanguine de la polyurie et de l'hypochlorurie hypophysaires. Comptes rendus des sèunces de la Société de Biologie, C.N., nº 17, 20 mai 1932, p. 92-93.

La polynrie et l'hypochlorurie qui suivent l'atblation de l'hypophyse et le tranmatisme qu'elle nécessite se transmettent par voie sanguine. G. L. $G.\ L.$

DUMAS (Georges). La mimique des aveugles. Bull. de l'Académie de Médecine, 96° unnée, 3° série, CVII, n° 17, séance du 3 mai 1932, p. 607-611.

Il fant entendre par mimique, selon cet anteur, l'imitation volontaire des expressions spontanées. Partant de cette notion, l'auteur s'est demandé comment nous réalisons.

409

cette minique, et s'il s'agit d'une imitation volontaire qui prendrait son origine dans une sussibilité onceine musculaire et cutanie, on si mois mituolus éexpressions d'autrui qui nous sont connues par la vue. Dans le première cas, la minique serait d'origine individuelle, et dans le second, d'origine sociale. A ce point de vue l'auteur a étudié la minique clez les aveuglès-neis pouvant ainst dinnier la part de la mémoire visuelle. Il a pu ainsi constater que chez boix ces aveuglès, abors que les émotions s'expriment par des réactions soontanées normaises ou tout au mois sensislement normales, il existe une très grande difficulté, sinon une impossibilité, de reproduire volontairement l'expression des mômes émotions, joir, tristesse, cofère, pent. Ils n'out en somme ancus souveair des contractions spontanées du visage. L'anteur en oncelut que la minique cat tout entière d'origine visuelle, c'est-à-dire d'origine sociale, et que, au point de vue pratique, il y aurait tieu d'utiliser cette donnée dans le but d'éduque et de cultiver les aveugles.

LAPICQUE (Louis). Le « myono », muscle strié élémentaire ; la grappe neuromyonique, unité motrice. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 14, 29 avril 1932, p. 1279-1280.

Par ambogie avec le neurone unité fonctionnelle nerveuse, l'auteur propose d'appuler myone l'unité fonctionnelle du muscle stric. Un axone moteur arrivant dans un muscle se ramifie, et par des branches plus ou moins nombreuse, ve innerver des myones plus ou moins nombreux, généralement quelques dizaines, appendus à l'axone comme des grains de raisin dans use grappe, e'est une grappe neuro-myonique. Schoil l'auteur, cette grappe constitue un système physiologique de fonctions simultanées, ear l'infux acreux, une lois éveillé dans l'axone, se propage à toute les termifications, arrivé identique à lui-même jusqu'à chaeume des terminaisons, et sollielte ainsi l'activité de myone entre l'excitabilité de-quebe on ne part reconnaître expérimentalement aucume différence à l'état sain. Tous les myones d'une même grappe se contracteraient done simultanément, tamils que les grappes neuro-myoniques voisines ou même entremétées pourraient rester en repos. Cest d'ailleurs es qu'aidme expérièrement sherrington, considérant le neurone tout entier à partir de son origine dans la moelle avec la portion de mu-cle qu'il commande, comme unité mortiee.

SANTENOISE (D.), MERKLEN (L.) PORCHER (D.) et VIDACOVITCH (M.). Vagotonine et excitabilité réllexe cardio-modératrice. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, CIN, nº 13, 22 avril 1932, p. 1197-1201.

La vagolonine augmente l'excitabilité réflexe cardio-modératirée, modification dévalable et mesarable, soit par la recterche du réflexe coulo-cardiaque, soit par la recherche de l'effet cardio-modéraleur de l'excitation du neré de Cyon. La constatation du pardifilisme de l'action excreée par la vagotonine sur le réflexe coulo-cardinque et sur le mienttessement cardinque du réflexe de Cyon, pouvai finir penser que cette hormonie intertessement cardinque du réflexe de Cyon, de Cyon, de Cyon, de l'adminiterior agissant sur la composante vague du réflexe de Cyon. Or, il semble blen que l'aggmentation de l'effet cardio-modérateur du réflexe de Cyon consécuti l'à Padministralion de la vagotonine ne soit, pas due misquement à l'aggmentation de Prestitabilité des centres poumogastriques. En crête, après administration de vagolonine, on pent obtenir chez des animaux à vague coupé un refonissement très notable du tytlune cardinque en excitant le bout central du nerf. Comme on peut observer in disparition de ce phénomène après extirpation des gauglions evrieuxe inférieurs et des gauglions (doilés, on peni estimer que l'effet cardio-modéraleur du réflexe de Cyon est dû, non à une inhibition réfices du tonus des accélérateurs. Ainst la vagotonine agirait non seulement en augmentant l'excitabilité réflexe des centres jumiques, mais morore en augmentant l'excitabilité réflexe des centres inhibiteurs des accélérateurs archiaques. A l'appui de cette thèse les auteurs rapportent les constatations suivantes: il n'y a pas de parallélisme dans le temps entre l'action exercée par la vagotonine sur l'excitabilité réflexe des centres pneumognatriques, et son action sur le raientissement onséentif à l'excitation du nerf de tyon chez des animans à vague coupé. Pour obtenir cet effet, il faut toujours attendre un temps assez long (une heure et plus) après impetion de vagotonine, alors que l'action de cette formous sur le réflexe coulo-cardiaque st très rapide. Alors que le ralentissement lié à la composante vagate du réflexe de Gyons eproduit un debut du réflexe de devons eproduit un debut du réflexe de devons eproduit un debut du réflexe de consein des centres inhibiteurs du sympathique, le temps perdu soit beaucoup plus long.

Ces fails, quoi qu'il en soit de leur interprétation, permettent de conclure que la vagotonine ne limite pas son action régulatrice de l'excitabilité réflexe des centres végétatifs au centre du pneumogastrique.

G. L.

RUDEANU (A.) et BONVALLET (Marthe). Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 13, 22 avril 1932, p. 1193-1195.

On a citudie la scopiolamine ces dermières années au point de vue des chromacies des antagonistes. Après une injection de un à deux milligrammes de chlorhydrate de scopolamine par kilo d'animal, on a pu constater que les chromacies des antagonistes principeres de la compartice de la compartice

MANGABEIRA-ALBERNAZ (Paulo). Sur le nystagmus céphalique de position.

Annales d'olo-laryngologie, n° 3, mars 1832, p. 287-295.

Le nystagmus de la têle correspond à une réaction vestibulaire particulière qui se touve en général sous la dépendance des canaux semi-circulaires, mais qui peut aussi être sous l'influence de l'appareil otolithique. Si l'on adants l'action des otolithes dans le nystagamus oculaire de position, la même pethogénie doit être invoquée pour le nysagnus céphalique. Celui-ci serait une réaction particulière du labyrinthe vestibulaire l'arcentent observée chez l'homme, et due à l'irritation simultanée des canaux semi-circulières et des otolithes.

G. L.

G. L.

INGRAIN (W.-R.), RANSON (S.) et HANNETT (Chicago). La stimulation directe du noyau rouge chez le chat. The journal of Neurology and Psychopathology, nº 47, janvier 1932, page 219-230.

Ces expériences très délicates nécessitent un contrôle histologique immédiat : l'excitation du noyau rouge entraîne une torsion de la tête du côté excité, une incurvation

104

du dos dant la concavité correspond au côté excité, une flexion du membre antérieur, co notre des trombés dans la mobilité oculaire ont été signalés. Il semble que la plupart des réactions signalées et attribuées à la lésion du noyau rouge soient en rapport avec des bésions diffuses de la substance réticulaire de la calotte, au voisinage immédiat du noyau rouge.

PONTHUS (P.). Influence du flux énergétique des tests lumineux, blancs ou colorés, sur l'étendue du champ visuel. Comples rendus des séances de la Société de Biolonie, GIN, nº 11, 3 avril 1932, p. 1057-1061.

L'étadune du champ visuel des couleurs monochromathques vaire dans le même seas que le flux énergéthique suit per les tests clorère. Lorsque ces tests possident des flux énergétiques suffisants, ils procurent des champs visuels ayant sensiblement les mêmes limites périphériques que le blanc. Si les flux énergétiques sont égaux et pen inteness, les champs de couleurs simples devienment alors plus petits que coltu du blanc et inégaux entre cux, la décroissance se faisant dans l'ordre : rouge, jaune, hieu, vert. Le champ visuel du vor trest toujours sonts étandu que cett des autres couleurs à énergie égate. S'il est généralement admis que les champs visuels des couleurs sont fortement inégaux, c'est parce que la mesure a l'enu avec des s'unital d'énerget téx différents.

G. L.

BACQ (Z.-M.) et BROUHA (L.). Nouvelles recherches sur le déterminisme de l'accélération du cour énervé après faradisation du bout périphérique d'un nerf moteur. Comples rendus des séances de la Sorlèté de Biologie, CIN, n° 11, 13 avril 1932, p. 981-985.

L'accélèration du caur énervé observée chez le cint après stimulation du bout périphérique d'un gros uerf moteur n'est due ni à l'action des métaholites produits au cours de la contraction du muscle strié, ni au passage dans le sang de substances qui se formeraient au cours de l'ischémie. Sente, la stimulation des fibres sympalhiques contenues dans les trones nerveux libérent à la périphérie une substance qui passe dans le sang et qui a pour propriété d'ungmenter la fréquence du cour fenreté. Cette substance se forme encore dans une patte écorchée, donc en l'absence de la peau et des glandes sudoripares.

LAMBRECHTS (A.), et MASSA AUT (Ch.). Rachianesthèsie et sécrétion urinaire chez le chien. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CIN, nº 11, 13 avril 1932, p. 959-961.

On peut se domandre s' l'anesthésic localisée à la moelle excrec une action directe sur l'élimination rémots soit par un afluence générale, soit par l'intermétiaire des nerés vase-moteurs rénaux. Les expériences des auteurs les ont amonés à constater que la reclaimenthésie influence la sécrétion urinaire d'une fone moins brutale et moins durable que l'anesthésie générale au chlorniose pur exemple. Par un mécanisme indéternaire jusqu'à présent, le concentration et le débit des chlorures diminuent. Fait curieux, Peus et les phosphates as sont pas touchés dans leur élimination. G. L.

DANIELOPOLU. (D.), SAVESCO (V.) ASLAN (A.) et STEOPOE(V.). Le réflexe respiratoire sino-carotidien provoqué chez l'homme par l'excitation externe du sinus mis à nu. Sa disparition après névrectomie sino-carotidienne.

Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CfX, u° 11, 13 avril 1932, p. 899-992.

Recherches démonfrant que le réflexe respiratoire sino-carotidien provoqué chez l'imme par la compression à travers la peau du sinns carotidien est dû à l'excitation des parois du sinus et non pas à celle des nerfs du voisinage.

G. L.

MELDOLESI (Gino). L'examen clinique de la musculature striée au repos. (L'esame clinica della muscolatura striata in condizioni di riposo). Rivista di Neurobagia, 4º année, fasc. VI, décembre 1931, p. 661-685.

Etude des propriétés statiques du muscle dans tout un groupe de maladiers per la messure du touns au niveau des agouistes et des antagonistes, des diverses variations dus à la contraction musculaire, et entin aux effets des injections intramusculaires de novuezine. En confrontant les résultats obtenus parailèlement par ces diverses mi-bodes, il est possible d'établir des données sémélodoziques concernant la tonieté et la contractifité un muscle à l'état normat, l'adynamie musculaire, l'hypotonie, la rieflé musculaire, les datas de spasses et de étanos. Il est possible par ces méthodes d'évatuer non seulement le tonus et la contractifité de la musculaire striée, mais encor d'avatsegre la pathogieni des affections musculaires. G. L.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

DOSUZKOV (Th.) KOCKA (Zd.) et UTTL (K.). Un cas d'insuffisance cérébelleuse et d'hyperirritabilité de l'appareil vestibulaire après l'intoxication alcoolique aiguë. Reuse neurologique [chèque, nº 4, 1931.

Un cas d'intoxication alconlique siguic clez un homme sig-de 29 aus avec une phase postamerotique anormale et protongée de deux semaines. Dans cette phase, on a constaté, outre les symptômes généraux (somnoleuce, céphalée), les symptômes typiques de l'insuft-ance cérébelleuse (hypotonie, ataxie, asymergie, hypermétrie, adiadocerissie), l'hyperiritabilité vestibulaire (nystagmus spontant, l'hyperfélictulité totatoire et calorique surtout à droite) et quelques troubles des réflexes (symptôme inverse d'avegyll-itoherson, réflexes tenditoux ballottants des extrémités, reflexe unsaétéria que menté et antres), en ontre disparition de tous les réflexes abdominaux (cutanès, tendineux et médio-pubicus). Tous ces symptômes pathologiques ont dispara a près deux semaines. Guérèmo complète. A.

KRABBE (Knud-H.). Le stade de début des formes parkinsoniennes de l'encéphalité épidémique chronique (The inilial stages of the Parkinsonian forms in chronic epitemic encephalitis). Acla psychialrica el neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 317-339.

Sur for maindes atteints de parkinsonisme encéphalitique, la plupart saus compitations (quelques cas sentement présentaient de l'extension de l'orteil on des paralysies permanentes de la musculature oculaire), la maiadie s'est développée de façon ryptagénétique 6 nois. Ces maiades n'ont présenté aucun épisole fébrite, encéphalitique ou gripaul avant lumétiatement précédé ou précéde de plus foin le parkinsonisme.

Dans les 54 antres cas l'évolution du parkinsonisme a été précédée d'une maladie qui à revêlu, dans quelques cas, l'aspect typique de l'encéphalite épidémique avec somno-

lence et diplopie; dans d'autres cus, l'aspect de la grippe espagnole dont elle a cu les caractères, sans somnolence, ni diplopie, ni d'autres signes cérébraux. Ceel tiendrail à prouver qu'à son stade de début l'encéphalite épidémique peut revèlir complètement l'aspect de la grippe.

Dans environ la moitié de ces cas le syndrome parkinsonien est survenu à la suite d'un épisode lébrile initial. Quelquefois le syndrome est apparu dès le début du stade initial, d'autres fois, il en a été séparé par une période pendant laquelle les malades se plaignaient de céphalée, de fatigabilité, d'insomnie ou de tendance au sommeil.

Cependant dans l'autre moitié des cas, il existait un intervalle libre de quelques mois à plusieurs années.

Ces différents modes d'apparition du parkinsonisme posent la question de l'idenlité ou de la dualité du virus encéphalitique et du virus grippal. G. L.

HEIBERG (Paul). Variations du nombre des cas de syphilis et de mort par paralysie générale (Variations in the number of reported cases of syphilis and in the number of deaths from general paresis). Acta psychiatrica et neurologica, V11, fasc. 1-2, 1932. p. 189-201.

Cet article rapporte des statistiques concernant la syphilis et la paralysie générale dans les deux sexes pendant ces dermières années. Entre autres questions posées par cestatistiques, se demande si le nombre de morts par paralysie générale, plus important pendant la dernière décade, ne pourrait pas être attribué au fait que pendant ces dernières années, le mercure a été beaucoup moins employé dans le traitement de la syphilis.

G. L.

G. L.

G. L.

GATÉ (J.), MICHEL (P.-J.) et BOYER (C.-E.). Vaccine étendue du visage et du cou chez un enfant atteint d'eczéma de la joue. Décès. Encéphalite probable. Bull. de la Soc. française de dermalologie el de syphiligraphie, n° 1, janvier 1932, p. 46-48.

Un enfant de 10 mois, bien constitue, est atteint depuis plusieurs mois d'eczéma pré et rétrosarieulaire droit. Il est vaceinè vers 10 mois contre la variole por trois scarifications au niveau de la région deltoldienne. Trois jours a près les vésico-pustules sout en voie de constitution au niveau des points de searification. Bapidement dans les jours qui suivent se dévelope, à partir de la zoue vaccinée, une éruption de vésiculopustules qui, de la racine du bras, s'étend vite à la moitié droite du cou et de la face. Cetté éruption évétend et se générales et l'enfain meurt quelques, jours après au cours d'une fièvre élevée, avec raideur et secousses convulsives. Le décès est survenu le quinzième jour après la vaccination. En raison de signes cimpuse constatée, te hien que le liquide céphalo-rachidien au tet trouvé normal et que l'on n'ait pas non plus constaté de lésions macroscopiques cérébrales, les auteurs pensent qu'il s'agit d'une encephalite vaccinale.

FERRABOUC (L.). La transmission de la poliomyélite. Archives de médecine el de pharmacle militaires, XCVI, nº 1, janvier 1932, p. 53-65.

Depuis 1926, la poliomyélite a sévi d'une façon beaucoup plus intense duns les puyqui la connaissaient déjà, et s'est étendue à plusieurs pays d'Europe. A cettle épidemia actuelle on retrouve l'allure des grandes épidémies précédentes, allure qui est celle d'unemaladie transmissible. Il est en effet démontré que la potiomyélite est transmissible par contacion directe. Le vivus notionwélitique un sièce dans tout le système nerveux.

central a pu dire décelé dans les amygdaires, dans la muqueuse du plarynx, et on sait que le malade, par les particules de Flugge émises au cours de la toux, de l'étennement, de la parole, pout infecter l'air à 10 mètres à la ronde, et par conséquent, contaminer les sujets qui l'approchent. Il est d'ailleurs bien établi que le virus entre dans l'organisme humain qu'il doit infecte par l'internédiaire de la muqueuse pharyngée. La transmission directe n'est done pas discutable.

Mais la contagion indirecte a également été mise en cause. Kling a souteun que le rôle de l'em détait important dans celle transmission. Il y a pour souteuir cette opinion des arguments éphtémiologiques et cliniques, étant donné en effet que l'on a observé au cours de certaines épidémies la fréquence des formes digestives de la polionyélite. On a pur, en outre, constater des épidémies de polionyélite ducis à des ingestions de lait infecté, et l'on peut expérimentalement infecter le singe par la voic digestive. On a refitu nu constater oue le virus de la maladité se conserve dans l'equa un moins 14 li ours.

It n'en est pas moins vrai que les partisans de la contagion directe sont les plus nombreux à l'houre actuelle, et qu'aucun des arguments donnés ne peut éliminer cette contagion directe.

A la lumière de ces notions, l'auteur envisage la prophylaxie de la mahaite, Kling, adméttant Derigien bydrique de la poliomyétite, a procédé à Stockholm à l'éparation de l'eau par la javellisation, et les résultats lui ont donné satisfaction. D'ailleurs, par des experiences récentes, veaudit, Kling et Lépine ont prouvé que la javellisation à la dose de 4 miligrammes de chiore par litre suffit à détruire le virus dans l'eau. En temps d'épidémie, en tout cas, il est bon de préconiser l'ébulifition de l'eau de boisson, du luit. Il faut interfuit les bainsi dans les rivières et dans les piscines publiques.

Mais l'épuration de l'eau ne suurait s'appliquerou suffire à toutes les épidémies et la prophylaxie dut viser la contaigno directe, el accessoriement, la contagion indirecte l'er les locaux el les objets. Elle doit donc tendre à réaliser les points suivants : dépislage des aujets contagieux ; isolement et traitement de ces sujets ; désinfection des locaux et des objets pouvant abrietre le virus ; protection des sujets sains.

Le dépistage des sujets contagieux est difficile en présence des cas frustes. Il faut lenir comme suspect tout sujet de l'entourage d'un poliomyélitique présentant un syndrome, même léger, d'infection ou d'atteinte nerveuse. Aussitôt dépisté, le poliomyéllitque doit être déclaré aux autorités sanitaires.

Il faut isoler l'individu poliomyétitique ou suspect, et il faut, avec Plexner, fixer la durée de l'isolement à trois semaines. L'isolement doit s'appliquer aussi à l'entourage du malade. Toujours pour la même raison, la recherche des porteurs sains de virus étantimpossible, on isolera systématiquement les sujets ayant eu des relations suivies avec le poliomyétilique.

Le traitement prophylactique de tous ces sujets consistera en la désinfection du rhinopluyux par les procédés comus. La désinfection des locaux et du linge est la même que dans les autres maladies contagieuses.

Pour ce qui est de la protection des sujets sains, il n'existe aucun procédé de vaccination. Par contre, la séro-prophylaxie a pu être utilisée. Elle peut être indiquée pour proléger les enfants dans une région où l'épidémie est intense et grave. G. L.

KAUFMANN (Robert) et GALEA (Michel). Du tétanos postopératoire. Journal de Chirurgie, XXXIX, nº 2, février 1932, p. 195-214.

Le tétanos est dit postopératoire losqu'il se déclare consécutivement, à des manœuves aspetiques exécutées dans une région qu'un traumatisme n'a pas souillé par le bacille de Nicolaier. Ce tétanos apparaît donc après que toute sérothérapie préventive a été volontairement écartée, parceque chacun sait que c'est là, dans la règle, une mesure non-justifiée.

La rareté du tétanos postopératoire est certaine, mais numériquement difficile à apprécier. Si l'on s'en tient aux cas publiés, ou en trouve bou au mal au cinq on six dans la Hilberture.

Les germes du bétanes peuvent procenir de deux sourres, incriminables à des degrés différents : du malade qui est porteur de germes (peau, glandes, tube digestif) ou du matériel chirurgieul qui, étant parfadement sterifisatide, ne hisse en cause qu'un seul élément, le catgat. A la funière de ces notions, les auteurs envisagent successivement les notits suivants de ce involbème :

Comment éclate le tétumos après intervention sur le tabe digositi infesté de produits tétamiques (Quelles sont les preuves que le catgart soit tétamigène ? S'il est pronvé qu'il le soit, ou le paisse être, quels sont tes moyens de désinfecter le catgart des gerenes du tétames l'én débutes de ces causes fondamentales, quelles sont les autres causes possibles de tétames pestopérations l'été tervail se fermine par le vou d'étendre la pratique de la vaccination autitétamique devenue bénigne et sûre depuis la déconverte de l'amatexine. G. 1.

SMITH (Maurice I.) et LILLIE (R.-D.). L'histopathologie de l'intoxication par le triorthocrésylphoephate. L'étiologie de la soi-diannt «ginger paralysis» (troisième note) (The histopathology of triolitorersylphosphate poisoning, the eliology of so-called ginger-paralysis (third report). Archives of neurology and psychiatus, novembre 1931. n. 976.

Dans un leveral antivieur, les auteurs édudicionit cetype particulier de névrite, qui fit aux Elats-Unis des milliers de victimes pendant l'hvyr 1939-1931 et consecutif à la consommation d'un exterit de giugenubre adultière. Un composé phénolique fut nois en évidence dans les échantillions du breuvage responsable des paralysies. Des travaux uttérieurs montrerent qu'il à Segussait d'un troutbourseyphosophate dont les effets nocifs sur l'antique étaient en tout point comparables aux troubles observés clare. Floutine, Dans ce travail auntonique, la comparables aux troubles observés clare. Floutine, Dans ce travail auntonique, la comparables aux troubles observés clare des des des processes. La polyprévite observée clare l'hourine, Dans essentiellement caracterisée par une dégénérescence de la gaine myétinique des nerfs périphériques avec attlement par la comma des des la processe des les rigitos en cervaine et lomolière.

B. Gyneix.

VLES (Fred.) Sur les propriétés électriques de l'atmosphère au cours de l'épidémie de poliomyélite du Bas-Rhin en 1930. Bull, de l'Académie de Médecine, CVII, 99 année, 28 série, nº 7, séance du 16 février 1932, p. 260-260.

An cours de recherches relatives au rôle des propriétés électriques de l'atmosphère dans le comportement des organismes, l'auteur a été raise de élévoites annolgées de strucme qui existent selon fui entre la courbe de mesares innométriques biquotidiennes de la dépectition atmosphérique à Strasbourg au cours de ces dermières années, et la courbe de l'évolution statistique de l'épidémie de pollomyétile du Bas-Rhin en 1930. L'auteurdoune des prévious concernant les annolgées de ces deux courbes. — 6, Le.

REMLINGER (P.) et BAILLY (J.). Contribution à l'étude du virus de la Trinité. Bullelin de l'Académie de Médecine, 3º sèrie, CVII, nº 7, séance du 16 février 1932, p. 242-251.

On sait que depais de nombreuses années Remilinger a utiliré l'attention sur les relations étroites qui existent chez Phomme ettre la rage et le syndrome de Landry. La paralysie ascendante ajoué est une des formes de la rage à virus de rue. Elle est ansis une des formes de la rage à virus de rue. Elle est ansis une des formes de la rage à virus de rue. Elle est ansis une des formes de la rage à virus de la rage de la bioratoire. Le syndrome de Landry est entit une des formes sous lesqueltes se présentent les arcidents paralytiques du traiteuent autienbique, ceux-est se dishingmant de la rage de laboratoire par leur bécignife habituelle et, en cas de déels, par l'Innocuité de l'inocutation du balle sous la directure de la pint. Deux l'antient les arcidents paralytiques du traiteue et la paralysie ascendante est succeptible, la encore, d'être réalisée par le virus de rue, par le virus fixe et par la toxine ou le cytotoxine, responsable des accidents du traitement, Chez l'animal, équidé, bovidé, cervidé, les épizooties de rage uniquement paralytique sont bien connace. Chez l'homanne par coutre, la rigue n'avril jamais douné lieu à un épisade épidémique au cours duquel la mabalite se serail ex-tusivement présentée sons so forme paralytique.

Or, MM. Weston Hurst et J.-L. Pawan ont rapporté une épidémie très singulière qui. en juillet-août 1929, a sévi sur la population pauvre du village de Siparia, dans l'île de la Trinité. Elle a frappé 17 personnes, des enfants pour la plupart, et a revêtu la forme d'une paralysie ascendante aigué de Landry, fatalement et le plus souvent rapidement mortelle. Début par de la tièvre, de la courbature, de la paraplégie, des troubles sphinetéricus, de l'abolition des réflexes tendineux et cutanés. Extension de la paralysie aux membres supérieurs, troubles de la déglutition et de la respiration. Aucun phénomène d'excitation. Pas d'hydrophobie. Mort par paralysie d'origine bulbaire. Les malades ne portaient auenne trace de morsure, et aueun d'eux n'avait gardé le souvenir d'un accident de cette sorte. Depuis 1913, aucun cas de rage n'avait été observé dans l'île où les mesures quarantenaires les plus rigourcuses sont non seulement édictées, mais encore serupuleusement observées. Si on excepte une épizootie étiquetée botnlisme qui Imposit les bovins, les chevaux, les ânes et les mulets, aucune maladie infectieuse n'avait été relevée depuis six aus sur les animaux soit sauvages, soit domestiques. Dans ces conditions, ainsi qu'il était naturel, le diagnostic posé fut celui de poliomyélite, mais l'étude expérimentale du virus ne permit pas de maintenir cette opinion. Les symptômes de la maladic expérimentale du singe, la présence de corps de Négri, non seulement dans la corne d'Ammon, mais encore dans les autres parties de l'encéphale, jusque dans la moelle, la réceplivité du lapin conduisirent à incriminer la rage. Du cerveau d'une vaelle morte de botulisme, et ellez laquelle les corps de Négri avaient également été fronyés dans la corne d'Ammon, il fut possible d'isoler un virus identique à celui qui avait été obtenu dans les eas humains. Comment admettre cependant que la rage se soit manifestée sans morsure préalable ? Les auleurs supposent que des morsures pen profondes ont été causées pendant le sommeil aux orteils, par exemple, par des vampires très abondants dans l'île, et que l'épizoolie des bovins est justiciable de la même étiologie. Le début de la maladie et la prédominance des symptômes aux membres inférieurs viennent à l'appui de cette hypothèse.

Les auteurs doment tous les détails de l'expérimentation faite à ce propos, et affirment que la ruge ne saurait faire aueun doute, les recherches effectuées à l'Institut Pasleur de Tanger au sujet de la nature du virus ayant été de tous points confirmatives des recherches qui avaient été entreprises en Angleterre. G. L.

ARMAND-DELILLE (P.). A propos des rapports du zona et de la varicelle. Bull. el. Mem. de la Société médicale des Hôpilans de Paris, LXVIII, 3º séric, nº 3, 1º 1 févirer 1932, séance du 22 janvier 1932, p. 124. Relation d'un nouveau cas qui plaide en faveur de l'identité du virus de la varicelle et du zona.

Dans deux boutiques contiguês, dont l'une est occupée par un tailleur, père d'un enfant de 5 ans, et l'autre par un bijoutier de 60 ans, on a vu survenir une varielle chez l'en fant, et 15 jours parès, un zona typique du bras droit chez le viciliard. Il n'y avail pa se u contact entre l'enfant et le viciliard, mais on soit que la varicelle peut se transmettre par l'air et les poussières, et le voisinage des deux boutiques explique parriitement la contación.

LAIGNEL-LAVASTINE et BOQUIEN. Eruption herpétique accompagnant régulièrement les crises gastriques du tabes. Bull. et Mêm, de la Soc. médicale des Hépitaux de Paris, XLVIII, 3° série, n° 3, 1° février 1932, séance du 22 janvier 1932, p. 116-119.

Chez une femme de 31 aus qui présente des crises gastriques du tabes, on voit survenir régulièrement une éruption herpétique qui apparaît à la fin de la crise, presque toujours le s'schie jour. Cet à de estigne dont elle a constaté l'apparation eyclique, que la malade reconnaît que la fin de la crise est proche. La malade n'avait jamais présenté d'herrès suparavant.

Les auteurs insistent sur ce fait que cette concordance est à rapprocher de l'ophinoi de Levaditi sur les virus neurotropse de l'Incepé et du zona. Schon lin, in localisation ectodermique de ces virus est conditionnée par une clute momentanée du tomis famontophique des métamères du système neveux. Le point de départ du réflexe pourrait être gastrique dans l'observation eu question. A prendre cette théorie à la lettre, on comprendrait davantage une localisation fronculaire que faciale de ces virus, clami donne la projection metamérique cutanée de l'evotone. Les auteurs font remarquer que la localisation tronculaire du zona est habiturile et que la localisation habituellement péripuecaide de l'herpèse et due au fait que le virus lepretique est un hôte normal de la cavité buccale chez certains sujets. D'allieurs de nombreux facteurs entrent certainement en jet dans le déterminisme du siege de ces éruptions. G. L.

DICKMEISS (P.). Quelques cas de zona s'accompagnant d'une évolution anormale. Acta psychiatrica et neuralogica, V11, Iasc.1, 2, 1932, p. 63-79.

Trois cas de zona dans lesquels on a pu observer une méningite zostérienne. Les auteurs discutent les modalités cliniques de ces cas et le caractère primaire ou secondaire de la méningite. G. L.

FOG (Mogens). Encéphalite épidémique chronique à crises respiratoires et tétaniques. Acta psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 101-125.

L'auteur rapporte trois cas d'encéphalite épidémique chronique qui s'accompagnent de crises de tétanie. Dans deux de ces cas, les crises faisaient toujours immédiatement suite à un accès d'hyperpnée. Dans le troisiène, elles apparaissaient tantôt spontanément, tautôt après un accès d'hyperpnée.

A propos de la pathogénie des phénomènes tétaniques, l'auteur fait valoir des arguments tendant à prouver que les accès respirations determinent les spasans étheniques par voic hémor himique, mais que la production de ces spasmes dépend aussi d'une prédisposition latente des mahdes à la tétanie. Une série de recherches antérieures tendent à démonter que la précisposition serait survoir cérébrale. Elle dépendrait de la localisation du processus encéphalitique au niveau des ganglions de la base, et notamment dans les centres végétaitle et régulateurs du tonus. Le rôle joué par l'appareil endocrinien en ce qui concerne cette prédisposition ne saurait encore être précisé. L'auteur discute enfin la genése des crises respiratoires et leur origine fonctionnelle ou organique. Cette dernière origine lui paraît la plus vraisemblable.

G. L.

BRICKNER (Richard M.). Etude pathogénique de la selérose en plaques, Nouvello démonstration d'une action lipolytique anormale dans le sang des malades atteints de selérose en plaques (Studies of the publogenesis of multiple selerosis, 111. Further Evidence of Abnormal Lipolytic Activity in the Blood in Mulliple Selerosis). Bulletin of the neurological Institute of New-York, vol. 11, nº 1, mars 1932, p. 119-134.

Les expériences de l'auteur ont montré qu'il existe une différence nette entre le sérum au cours de la solérose en plaques et les sérums de contrôle. Il attribue cette différence à une différence de l'activité lipolytique.

DUFOUR (Henri) et HUREZ (A.). Grippe et système nerveux. Butl. el Mêm. de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 9, 14 mars 1932, p. 347-352.

Les auteurs ont obscrvé cette année des cas de grippe influenza impressionnants par la gravité de leurs manifestations nerveuses à propos desquels ils soulèvent de nouveau la question des relations entre la grippe et la névraxite épidémique. Ils rapportent des observations dans lesquelles à trois reprises différentes la mort est survenue en quelques heures avec les mêmes symptômes, et ils incriminent une localisation bulbaire. Dans deux autres observations les signes de grippe nerveuse se sont présentés sous la forme de crises comitiales des plus typiques. Ils ont pu également observer un état de confusion mentale hallucinatoire chez une femme de 59 ans, chez laquelle l'examen du liquide céphalo-rachidien a montré 0 gr. 40 d'albumine, un lymphocyte par millimètre cube et un Bordet-Wassermann négatif. Avant l'établissement du syndrome confusionnel, la malade avait présenté des malaises, des courbatures, des frissons. Le Bordet-Wassermann du sang était négatif et l'urée sanguine de 0 gr. 30. Les symptômes ont régressé en deux semaines et n'ont laissé subsister qu'une légère fatigue. Ils rapportent encore trois autres cas, dont l'un avec crise nerveuse, l'autre avec mouvements choréomyocloniques, et le troisième avec des vertiges et une diplopie transitoire qui a été suivie d'accidents nerveux graves. Les auteurs discutent longuement les analogies de ces cas avec des cas de névraxite.

SENDRAIL (Marcel) et DUDEVANT (M=0.). Les formes choréo-athétosiques de l'encéphalite varicelleuse. Bult. et Mein. de la Société médicale des Hépitaux de Paris, 3º sério, 48º année, nº 9, 14 mars 1932, p. 358-363.

Syndrome méningé postvaricelleux apparemment grave faut par ses manifestations eliniques que par ses réactions humorales suivi d'une parésie des membres inférieus, et surtout de mouvements chorée-athètosiques des membres supérieurs, le tout ayant évoiné spontanément en peu de jours vers la guérison. A ce propos les auteurs appellent les observations nandiques antérieures dont ils discutort la pathogénie.

G. L.

GENDRON (A.) et AUVIGNE (R.). Intoxication saturnine accidentelle par une poudre nasale. Troubles urinaires au cours de la colique. Bull. el Mém. de la

Sociélé médicale des Hôpilaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 7, 8 mars 1932, p. 265-267.

Curieuse histoire d'une intoxication saturnine avec manifestations dysuriques et même rétention d'urine, consécutive à des inhalations de pondre contenant une énorme quantité de plomb.

PAULIAN (D.), ARIGESCO (C.) et FINKELSTEIN (M.). Un cas d'encéphalomyêlite atypique après reveaccination antivariolique. Butl. et Mêm. de la Société médicale des Höpitaux de Paris, 3º sério, 48º année, nº 7, 29 février 1932, p. 237-211.

Une enfaut âgée de 7 aus a été vaccinée une première fois à l'âge de 1 aus sans accieuts. A l'âge de 7 aus, deux, jours après une seconde scarification au brus, elle fait de la fièvre, puis 12 jours plus tard, des douleurs dans les mollets, s'accentannt pendant la nuil. La marche devient de plus eu plus difficile, les extrémités devienment froites, puis les membres supérieurs sont tomelés à leur tour. Il u'y a pas de troubles sphinctérieus, mais il y a de la contracture des muscles de la colomo vertébrale, de l'atrophie des mains et de la raideur des genoux. Les auteurs font netre cette affection, qui différe des formes individuelles d'encéphalité postvaccinate, dans le groupe des curciphalomyétites.

PAULIAN (D.) et ARICESCO (C.). Encéphalomyélite postrougeolique à type de sclérose en plaques aiguê. Bult. et Mêm. de la Société médicule des Hôpitaux, 3º série, 48º amée. nº 7. 20 fevrier 1932, n. 241-252.

Chez une enfant de 5 ans atteinte de rougeole, ou voit apparaître trois jours après Féruption, un état convubif, avec fort lêiver, trismus, phénomènes méningés et incontinence d'urine. Quatorze jours après le début, la marche est titubante et spastique, il existe des troubles cérèbelleux au niveau des membres supérieurs, et la parole nettement seanée et trainante et inintelligible. La radiothérapie étagée sur la colonne vertébrale et sur la région cérèbelleuse aurait amené une amélioration notable qui continue à noveresser.

MARTIMOR (E.), MORNET (Mes A.) et BRZEZINSKI. Délire aigu et acétonémie. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 90° année, L. 1, nº 2, fevrier 1932, p. 188-192.

Observation d'un délire aign consécutif à une acidose qui ne semble pas d'origine diabétique. Le traitement insulinique a fait rapidement disparatre les troubles mentans et sonatiques de la malade.

G. L.

VAN TTALLIE (L.). Paralysie causée par l'éther tri-ortho-crésylphosphorique. Bull. de l'Acodémie de Médecine, XGV11, 3° série, L. GV11, n° 3, séance du 23 février 1932, p. 278-280.

On a pu observer dans les Pays-Bas et en Yongoslavic une épidémie de polyrécrites causée par Pujol. Les symptions observés avaient une grande amotjer avec evex que l'on avait dé-rits dans la Jinger-paralysie qui a fait de si nombreuses victimes aux Etats-tunis en 1930. Cette prorhysie était causée par un extrait de giagembre contenant à pen prés 2 % d'étter tri-ort-cur-évypliopolphrique. Des analyses de certains échantillons d'apiol ont permis de mettre en évidence de très grandes quantilés de ce même cerps. MARFAN (A.-B.). Sur les complications nerveuses de la varicelle. Bull. el Mém. de la Société médicale des Höptlanx, 3º série, 48º année, nº 10, 21 mars 1932, p. 398-401.

Rappel de l'évolution des complications nerveuses de la varicelle et de leur fréquence grandissante, ainsi que de leur polymorphisme. A ce propos l'auteur souligne la possibilité de formes poliomysittiques de ces manifestations qui l'aménent à diseuter les purentes possibles du virus de la varicella avec celui de la poliomysitie. Après enquête faite, l'auteur concellt à la dualité des deux virus.

RAMON (G.), DEBRÉ (Robert) et UHRY (P.). Sur la paralysie diphtérique expérimentale. Moyens d'étude. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 724-727.

Roux et Yersin, en même temps qu'ils révélaient l'existence de la toxine diphtérique (1888), faisaient connaître son mode de préparation et la plupart de ses propriétés. Ils ont ainsi établi que le bouillon diphtérique peut, à lui seul, à l'exclusion de tous germes vivants et virulents, produire chez l'animal d'expérience des troubles voisins de ceux que l'on observe dans la maladie humaine, des paralysies en particulier. Plus tard, Ehrlieh devait soutenir que les paralysies sont dues, non au poison diphtérique proprement dit, mais à l'une des nombreuses substances qui, selon son hypothèse, entrent dans la constitution de la toxine diphtérique. En réalité, les phénomènes toxiques varient dans leurs manifestations et leur intensité, depuis l'intoxication brutale rapidement mortelle jusqu'à la paralysie tardive, suivie de guérison, que l'on peut provoquer expérimentalement, sont en relation avec la quanfité du même poison contenu dans les divers échantillons de toxine mis en œuvre, et non avec la nature diverse des hypothétiques composants de ces échantillons. Si l'on utilise, par exemple, une toxine récemment filtrée, il en suffira d'une très minime quantité pour provoquer l'apparition de paralysie chez les animaux d'expérience. Toutefois, cette apparition peut ne pas être constante, peut se manifester chez certains animaux et faire défaut chez d'autres, ayant pourtant reçu les mêmes doses du même bouillon toxique.

Les autures ont pu provoquer avec une toxine dont l'activité a été résiulte par l'uddition d'un peu de formol, les mêmes variétés de phénomènes chez l'antimal que l'on observe au cours des paralysies chez l'homme. Ils ont pu provoquer à volonté et d'une façon très régulière, en utilisant une doss appropriée de poison diphtérique, des paraysies qui demuerun tocalisées à l'endroit de pelintation de la toxine, ou bien qui se généralisent, des paralysies qui se terminent par la mort ou la guérison après s'être trabultes par des symptòmes en tous points identiques aux symptòmes enregistrés en clinique humaine.

PATTO (Ortiz). Etude d'un virus neurotrope. Comples rendus des séances de la Société de biologie, CIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 1752-754.

Des animaux ont été inoculés avec des fragments de système nerveux d'un bourf qui était mort rapidement à la suite d'un prurit intense qui le faissait se frotter violemment et se jeter contre les grilles. Outre l'inoculation à ces animaux, l'auteur a procédé à des rocherches histopathologiques et à dos essais d'immunité croisée. Les manualfères d'une manifre générale se sont montrés sensibles au virus, le porseaulest demeuré réfractaire. On a inoculé aussi des pigeons et des poules chez lesqueis il ne s'est produit aucun phénomène pathologique. Les animaux qui contractèreut la maladié l'accussional prévenge des l'inconduitois (deux à rinq jours) sans phénomènes paralytiques ou paré-

tiques. On notait un prarti intense, de l'hyperesthèle entanée, de l'agitation, de l'agressivité, pais la most sirvait rapidhement l'appareition de ces symptômes (de 6 à 68 heures). Lorsqu'il est survenu des paralysies, celles-el ont précédé de quelques heures à peine la période agonique. La viruleme du sang et des viscères est ou général inconstante, on peut, dès les pennières 24 heures, constater eelle du sang. Elle disponait aussiblé que l'ou observe les premières manifestations entanées (fà 12 heures). Les lésions que déterninc le virus sont caractérisées per une indiffiction disérrée des organes nerveux, plus marquées autour des vivisseaux, de la ligrolyse dans les cellules pyramidales, les reluies de Purkinge et celle du poul de Varyile, une légère réaction ganglionaire et de la congestion de ces organes. On observe partiès de la congestion viscérale (foie et intestina). Pas d'inclusion cellulaire. La septinévrite est rare et toujours peu accentuée. Les ners périphériques, sciatiques et médiaus ne recèlent pas le virus et ne présentent que rarement, des infilitations.

Pour ce qui est de la sévérité de l'infection, on a constaté celle-ci por ordre décroissont au nivean du rachis et du crine, de l'oil, du derme, de la région sous-cutanée, péritonisale, enfin des veines. Parail les voies expérimentales de vaccimation, l'auteur a choisi de préférence la voie déranique qui protège d'une manière plus efficace que les autres, peut-étre en raison de la saturation réceptive de la piena (virus ecto-tropique) le matériel employé pour les vaccinations des toxiques, et déterminé la mort d'animanx saus virus dans le cerveau. L'immunité croisée ne permet aureune confusion entre ce virus et cetul de la rage. Le premier peut être ramée parail les virus pseudo-rabiques.

G. L.

VIALA (Jules). Les vaccinations antirabiques. Annales de l'Institut Pasteur, NLVIII, nº 5, mai 1932, p. 676-679.

Pendunt l'année 1931, 531 personnes ont subi le traitement unbirabique à l'Institut Pusteur de Puris et aucune mort n'a été signalée. L'auteur rapporte les techniques qu'il emploie pour cette vaccimation.

G. L.

VAN BOGAERT (Ludo). Erreur de diagnostic: Neuromyélite optique aigué; premier stade d'une selèrose en plaques typique. Journal de neurologie et de psychildrie belge, XNXII, nº 4, avril 1932, p. 234-240.

Dans un cas qui avait fait porter cliniquement le diagnostic de neuromyélite optique aigué, avec dissociation albumino-cytologique du lliquide, l'examen anatomique a montré que la neuropticomyélite du début n'était que la plase d'invasion d'une sclérose en plaques à évolution rapide, mais parfaitement classique. L'auteur disente ce cas qu'il illustre de superbes documents anatomiques et peuse qu'il s'agit la d'une erreur qui doit être assez fréquente.

REMLINGER (P.) et BAILLY (J.). Phylaxie et virus rabique. Comples rendus des séances de la Société de biologie, GX, nº 18, 27 mai 1932, p. 159-161.

La spartéine inactive dans certaines conditions expérimentales le virus rabique, comme elle inactive le veniu de vipère. On peut se demander si cette phylaxie in niro est une phylaxie véritable on si l'inactivation du mélange ne résulte pas plutôt d'une sorte de neutralisation du virus par la spartéine. De nombreuses expériences ont montré aux auteurs que la spartéine ne paraît pes agir sur le virus rabique à la façon d'un antiseptique.

G. L.

G. L.

G. L.

LEFEBVRE et CANTEGRIL. A propos du tétanos après les interventions portant sur le tube digestit. Bull. et Mêm. de la Société nationale de chirurgie, LVIII, nº 15, 14 mai 1932, p. 722-732.

Observation d'une femme de 30 ans qui, à la suite d'une hystèrectonie subbotale, près des suites opératoires tout à fait normales, meurt après le 10° jour d'un tétanos Pestopératoire que les autueus penseut être d'origine intestinale. A propos de ce fait, L. Sauvé expose longuement l'état actuel des notions concernant evtte forme de létanos, (f. L. (f. L.)

PLAZY, GERMAIN et DUPAS. Un cas de thyroïdite |aiguë suppurée d'origine grippale. Bull. et Mém. de la Sociélé médicale des hépitaux, 3º série, 48° année, nº 17, 23 mai 1932, p. 675-679.

A la convalescence d'une grippe typique a ver follicultie appendiculaire et congestion pulmonaire bénigne est apparue une thyroldite signé suppurée streptococcique. Lesauteurs insistent sur la rareté de cette complication de la grippe et sur le rapport étroit qu'ils ont pu observer entre le métaboisme basa à et l'évolution clinique. L'opothérapie thyrodienne a rameie le métaboisme basa à la normale en 10 jours. Mas la production de ce traitement a dépassé le but et déclanché 10 jours plus tard un petit syndrome d'hyperthyroldie. Tout est rapidement rentré dans l'ordre par la cessation de l'opothérapie.

6. L.

6. L.

6. L.

LEVADITI (C.) et HORNUS (G.). Contribution à l'étude des variations de la virulence du virus poliomyélitique en rapport avec la périodicité saisonnière des épidémies de poliomyélite. Ball. de l'Académie de Médecine, 96° année, 3° série, CVII, n° 16, séance du 26 avril 1932, p. 580-592.

Les modifications de l'activité pathogène du virus poliomyélitique doivent être attribuées à des variations de la résistance des sujets susceptibles de contracter la maladie, plutôt qu'à des changements des propriétés biologiques inhérentes au germe.

G. L.

DUFOUR (Henri). Etiologie syphilitique de la solérose en plaques. Bull. et Mêm. de la Société médicale des Hôpitaux, 3º série, 48º année, nº 16, 16 mai 1932, p. 648-650.

Un cas de selérose en plaques arrêté dans son évolution depuis 12 années pendant lesquelles elle a été traitée systématiquement par le novarsémobenzol et le muthanol. L'auteur insiste sur la valeur du traitement spécifique vis-à-vis de cette affection qu'il croît très fréquemment simulée par des syphilis nerveuses.

G. L.

MENDELSSOHN. Sur l'origine syphilitique de la scierose en plaques. Bull. et Mêm. de la Société médicale des Hôpitaux, 3º séric, 48º année, nº 16, 16 mai 1932, Séauce du 6 mai 1932, p. 645-648.

Une jeunc fille de 23 ans est atteinte de selérose en plaques depuis l'âge de 8 ans. Elle a présenté à cette période des vertiges avec perte de connaissance, dont la friquence est devenue de plus en plus grande, puis qui se sont accompagnés de phènomènes cérébello-spasmodiques caractéristiques. L'auteur estime l'avoir guéri par le traitement spécifique et insiste sur le fait que cette guérison subsiste depuis 15 mois, et que le liquide ééphalo-rachidien est revenu à la normale. (;).

416

ROGER (Henri).La neuromélitococcie. Presse médicule, nº 37,7 mai 1932, p. 735-743

Les tocalisations nerveuses de la mélitococcie sont nombreuses el l'auteur y distingue des localisations cérétrales, troubles psychiques ou troubtes somatiques ; des tocalisations médultaires à type de parésie spasmodique progressive ou de paraplégie flasque plus grave : des localisations méningo-névritiques à type de parésie douloureuse des membres inférieurs avec grosse réaction méningée, de radiculite simple ou de névrite périphérique (potynévrite, nèvrites isolées rachidiennes ou eraniennes avec surdité ou atrophie optique) ; enfin des tocalisations méningées ; réaction méningée tatente au cours de la mélitococcie banale, réaction méningée accompagnant les précédentes localisations et les localisations osseuses (spondylite), méningite proprement dite à type subaigué et lymphocytaire simulant une méningite tuberculeuse, le plus souvent curable. mais pouvant taisser des séquettes. Ces locatisations nerveuses ont été méconques pour la pluparl insqu'à ces dernières années, car elles sont souvent lardives. Pour cet auteur, la réaction ta plus caractéristique serait la méningite, soit cérébrale, associée alors parfois à des névrites craniennes et presque toujours à des spasmes vasculaires cérébraux, soit médullaire et associée à des radiculo-névrites. Cette méningite à allure subaigué, assez souveut latente dans ses manifestations cliniques, se distingue eependant par l'intensité de ses réactions albumino-cytologiques (on peut trouver jusqu'à 100 lymphocytes et plus).

La neuromélitococie, cumble dans bien de ses manifestations, aggrave cependant le promusite de cette infection. Elle en utlange à churée de plusieurs semaines on même de plusieurs mois et entraîne parfois des séquetles durables. Elle emporte quelques malades qui, atteinis d'absord de méningo-radiculo-myélite, finissent par une méningo-cucéphalite, estimant ainsi une sorte de néveraite métitococcique. Il existe enfin des cas de manifestations nerveuses extérimenent faritives, suverant 2,3 et 4 ans après une mélitococci qui, en Tabsorce de toute autre étodoire plusibles, paraissent devoir être rapportées à cette affection, des cas confirmement l'opinion de Nicolle qui dantel que in mélitococci est une affection en vivo de évolution, qui a tendunce à devanir chonsique et qui a des chances de devenir plus bard, par ses manifestations et sa chromiéti, une des affections res plus fréquentes et les plus tences.

G. 1.

GERONI (Luigi). L'intoxication par la mescaline (L'intossicazione mescalinica) Hibista sperimentale di freniatria e medicina legate delle alténazioni mentali, I.V.1, fasc. 1, 31 mars 1932, p. 42-105.

Exposition des faits observés par l'auteur au cours de cinq expériences personnelles d'intoxication par le chioritydrate de mescaline, en particulier au point de vue de l'activité mentale. L'auteur a pu noter misis des troubles sensories purif qualificé de pseudo-hallucinations et une dissociation de la personnalité, avec tendance à l'automatisme et impulsions verbales qui, dans l'ensemble, présentaient certaines malogicisavec la symptomatologic estraphrénique.

G. L.

G. L.

DE OLIVEIRA CARVALHO (Pedro-Egydio). Accidents neuro-paralytiques survenus au cours de la vaccination antirabique ou peu après (Accidentes neuro-paralyticos advintos no decurso ou pouro depois da vaccinação anti-rabira). Thèse de Nuo-Paulo, 1931, 79 pages.

Le terme d'accidents neuro-paralytiques de la vaccination antirabique doit s'appliquer aux manifestations paralytiques généralement bénignes qui se produisent au cours de l'higetton préventive ou peu après, et qui résultent de son action ensore mystétieus sur les mers périphériques, la moelle et le bulhe. Ce sont des phénomènes rares, et dont l'existence ne doit pleer aucun discrédit sur la méthode pasteurieme. Ces para-lysies sont d'autant plus fréquentes que l'on injecte plus précocement des extraits de moelle virulente. Ces accidents paralytiques présentent de grandes ambigéres avec ceux qui se présentent au cours des diverse traitements varcienaux et sériques. On peut les reproduires expérimentalement, On teur décrit trois formes cliniques -algués de la paralysie accombant de Lamby, admiquées qui correspondent au type de la mydité dorsolombaire et attéruée (forme névritique et splinetérieme). Il existe des différences énormes entre les issoins anatomo-pathologiques de la rage et celles de res accidents paralytiques. Le diagnostic différentée entre les deux ordres de phénomènes se fait par l'évolution qui est tonjours progressée dans la rage paralytique. En l'absence de commissances pathogriques, la prophylavie de ces accidents est actuellement impossible.

G. L.

MOTTA REZENDE (C.) et AUSTREGESILO FILHO (A.). Méningites grippales et syphilis. Revue Sud-Américaine de médecine et de chirurgie, III, n° 3, mars 1932, p. 228-238.

La grippe est une infection qui ume affinité spéciale pour le système nerveux ainsi qu'en témoignent les symptômes généraux infectieux (céphalée, douleux généralisées, Sueurs, constipation, hyperesthésie, vonsissements). Les andueux rapportent six observations de méningite grippale. Ils insistent sur la nécessité du diagnostie précoce de ces méningites et sur les éléments du traitement. Ils suggèrent que le terrain syphilitique pourrait bien favoriser ces manifestations méningées grippales. G. L.

VACCAREZZA (Raul-F.), PERONCINI (José) et VACAREZZA (Américo-J.) L'azotémie dans la tétanos. Revue Sud-Américaine de médecine et de chirurgie, III, nº 3, mars 1932, p. 193-298.

On observe frequemment chez les tétaniques une augmentation de l'urée sancaines (20 tois sur 21 observations). Dans quelques can, l'hyperacolomie attaint des chiffres élevés et s'accompagne de manifestations urémiques mortelles. Le dosage de l'urée sancaine a une signification pronostique considérable dans le tétanos. On ne devra pas grégare de la guérison d'un mainde sans se servir de cet élement d'appréciation. Le fraitement du tetanos doit toujours euvisager le danger reel de l'urémie, afin de la précuire de la combattre dans la mesure du possible. La pathogénie de l'urémie tétanique set complèxe. Il existe une rétention fonctionnelle ou anatomique, et surtout une production azude excessive (protédyse tissulaire exagérée). Le tétanos est dangereux, à la fois par ses paraxysmes et ses contractures, parce qu'il expose le malade à des complications bronchopulmonaires et à cause des troubles qu'il occraionne dans l'équilibre acotémique et glycoregulateur. Non action toxique ne se limite pas aux centres nerveux, de la c'étend d'une façon directe ou indirecte à d'autres systèmes ou à u'autres oranne de l'évonomie.

PETTIT (Auguste) et ERBER (M¹⁰ Berthe). Sérum antipoliomyélitique concentre. Bull. de l'Académie de médecine, 96° année, 3° série, CVII, n° 13, séance du 5 avril 1932, p. 455-460.

Le sèrum antipoliomyélitique de cheval peut être concentré de telle sorte que la teneur en anticorps représente au moins le vingtuple du produit originel, mais le taux des sels est troy elevé pour permettre l'Imjection à l'homme. Le sèrum doit être ditué dans 418 1.V.1I.YSES

deux fois son volume d'eau physiologique. Actuellement on ne saurait établir une comparaison précise entre le pouvoir immunisant du sêrum de cheval et le pouvoir immuisant du sérum de convalescents parce qu'une commune mesure n'est pas adoptée por les divers auteurs. Néanmoins, on doit admettre que la teneur en immunisines du sérum concentré de leveul est notablement supérieur à celle des métanges de sérum de convalescents utilisé nour le traitment des madies.

SÉMIOLOGIE

SUSMANN GALANT (Johann). Le réflexe buccal chez l'homme (Uber den Russerrificx des Merschen). Archines suisses de neurologie et de psychialrie, XXIX, fasc. 1, 1932, p. 84-90.

Le réflexe buccal consiste eu une projection en avant de la lèvre supérieure oude la lèvre inférieure provoquée par la percussion. Naturellement le réflexe n'est pas toujours évident, et très souvent la percussion ne provoque qu'une contraction insufsamment caractérisée de l'orbienlaire des lèvres. Normalement ce réflexe u'existe pas chez l'homme adulte. On ue peut le provoquer qu'au cours de certaines affections neurologiques ou syechiatriques.

L'auteur discute l'interprétation de ce réflexe qui serait, selon lui, un réflexe rudimentaire de l'homme qui se retrouve dans une série animale et chez le focus humain.

G. L.

BUYS (E.) et RULANT (P.). Introduction à l'étude oscillographique des réflexes toniques posturaux. Comptes rendus des séances de la Société de biologie. CN, nº 17, 20 mai 1932, p. 101-105.

Chez des animanz décrébrés en expérience, dont le touus se rapproche du touus physiologique, les anteurs ont observé des faits qui sont en opposition avec ceux qu'ont décrit Bademaker et Hoogerwerf. Ces auteurs ont en effet observé chez l'animal décéribré rigide, simultanément, l'augmentation des courants d'action des flèchisseurs et des extenseurs lors de l'augmentation de la rigidité, et des phénomènes inverses lors de la diminution de la rigidité.

G. L.

G. L.

BUYS (E.) et RULANT (P.). Etudes oscillographiques des réflexes asymétriques d'origine vestibulaire. Comples rendus des séances de la Société de biologie, C.N., nº 17, 20 mai 1932, p. 105-109.

Diverses excitations unitatérates de l'appareit vestituaine déterminent chez l'animal et chez l'homme des ripodes asymétriques. Parmi ces excitants, les auteurs out clois l'Irirgation froide d'une oreille (excitation thermique) et l'excitation galvanique pour essayer de définir ce qui se passe dans les museles du cou et des membres du clart décèrbeir ous de l'intervention des irritations asymétriques.

Les anteurs donnent le détait de leurs différentes techniques et aboutissenf aux conchsious suivantes : l'excitation galvanique détermine des modifications directes asymétriques du tonus des membres, ce que ne leur a pas montré l'excitation thermique. Ces modifications obelissent aux réponses définies par Sebrington : inhibition des antagonistes et variations de seus opposé des musées symétriques. En explorant ces modfications asymétrique vestibulaires provoquées par l'excitation galvanique, les auteux ont observé la nécessité de l'existence d'un tous pour que l'excitation vestibulaire puisse en modifier l'allure en pius ou en moins. Chez un animal pratiquement atonique, les auteurs n'ont observé aueune exagération du tours sous l'influence de l'excitation vestibulaire, mais dès qu'ils ont donné un tonus de base à l'anima) par l'irritation de la Patrice postérieure, il l'eur a toujours été possible d'inhibier et d'augmentre ce tonus de base par l'excitation galvanique.

GUILLAIN (Georges) et SIGWALD (J.). Sur une affection spéciale non syphilitique caractérisée par des troubles pupillaires et l'abolition des réflexes tendineux. Bull. et Mêm. de la Société médicale des hépitaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 17, 23 mai 1932, p. 720-731.

Helation de deux observations dans tesquelles il existe des troubles oculaires du type Agyil-Hobertson coincidant avec une aboilition des réflexes tendineux des membres inféricurs qui ne paraissent pas pouvoir être rapportés à une spécificité néréditaire ou acquise quécouque. Ces deux observations sont rapprochées par les auteurs de celles qui ont été décrites par Fester, Moor et W.-J. Adie. Co dernier auteur en créte décrit une affection spéciale non syphilitique qui se traduit par des troubles pupillaires et par Pabolition des réflexes tendineux. Aité distingue deux groupes de signes à cette affection, la pupille tonique et l'absence de quelque-suns out é tous les réflexes tendineux.

La réaction pupillaire touique décrite en 1902 par Saenger et : In sburger est ordinairement unilatérale. La pupille atteinte est plus large que celle du cété opposé. Elle n'est jamais en myosis. Avec les méthodes usuelles, les réactions à la lumière directe ou consensuelle paraît absente, mais, après un séjour prolongé à la chambre noire et exposition ensuite à la lumière du jour, elle se contracte lentement. La réaction à la convergence est très lente et très complète, la pupille antérieurement dilatée pouvant atteindre la largeur d'une tête d'épingle. L'accommodation peut être également atteinte. Pour ce qui est de l'aréflexic, celle-ci existe sans autre symptôme et les examens humoraux qui ont été pratiqués chez les divers malades atteints se sont toujours trouvés négatifs en ce qui concerne la recherche de la syphilis. Les auteurs insistent sur le diagnostic, différentiel de la pupille tonique avec le signe d'Argyll-Robertson, en particulier sur les earnetères différentiels suivants : dans la pupille tonique l'abolition du réflexe lumineux n'est pas absolue et la pupille tonique est habituellement unilatérale et plus large que l'autre. Ils discutent également la pathogénie encore mystérieuse de cette affection dont le seul élément qui paraisse certain jusqu'à nouvel-ordre est son caractère non syphilitique. G. L.

PARAF (Jean). Etiologie et thérapeutique de l'énurésie. Bull. et Mêm. de la Société médicale des hépilaux, 3º série, 48º année, nº 15, 9 mai 1932, séance du 29 avril 1932, p. 619.

Dans aucun ens l'étude des anticéedents personnels de plus de ciriquante enfants qui présentaient de l'énurésie n'a permis de suspecter l'héréde-syphilis. Dans aucun cas un traitement spécifique même intense et prolongé n'a donné de résultats durables et persistants et l'auteur s'inserit en faux contre l'opinion qui veut que l'enurésie représente un stigmate d'héréde-spécificité.

SEVERINO (Agrippa). Les réflexes de posture locaux et généraux dans diverses affections du système nerveux central, en particulier dans la démence précoce catatonique (Sui reflessi di postura locale e generale in varie malattle de isitema nervoso centrale, nella demenza precoce catatonica in ispecie). Riinista speri-

AN ILVSES

mentole di frenialria e medicina legale delle alienazioni mentati, LVI, fasc. 1, 31 mars 1932, p. 131-162.

Elinde des réflexes de posture en général à propos de recherches personnelles faits à ce sujet dans diverses affections du système nerveux, et en particulier dans la démence précoce cantainque. L'autour a pur constater que, dans cette affection, il existe un pourcentage considérable de réflexes de posture locaux exagérés, ce qui, selon ini, constitue un des nontreux signes de forganiété de cette affection. G. 1.

VIZIOLI (Francesco). Syndrome Wilsonien atypique, avec spasme de torsion antérieur (Sindrome Wilsoniana atipica con spasmo di Lorsione anteriore). Rivista di Neurologia, IV, Jase. VI, décembre 1931, p. 768-799.

Etude clinique d'une forme atypique de syndrome extrapyramidal que l'anteur rapproche du groupe des dégénérations hépato-tenticulaires du type Wiston. A ce propose il disente les relations possibles entre les manifestations hystériques et les fésions du système extrapyramidal. Il attire l'attention sur cette forme de spasme de torsion antérieure qu'il distingue-sous le nom dyshosia cyphotica. Et il nissite enfins ur l'importance dans ces formes d'affections nerrodogiques, de l'étude des fonctions hératiques.

i i

GOZZANO (Mario). Réflexe de fixation (réflexe de posture) et réflexe d'opposition (Hiffes-i di fissazione (R. di postura) et riffessi di opposizione). Rivista di Neurologia, N., fasc. V. I, decembre 1931, p. 722-738.

On peut distinguer dans les réflexes de posture donx types de réflexes différents peut finatisme et par leur méminien d'action ; is réflexes de fixation qui servent à fixer une urdiculation dans une position imprimée passivement, et les réflexes d'opposition qui servent à opposer une résistance au changement de position du membre. Solon toutes probabilités les réflexes de fixation sont dus un raccourcissement passif du numeir au niveau duquer se manifeste le réflexe, tandis que les réflexes d'opposition sont dus à l'allongement passif du mancie siège du réflexe. Ni les fuits citatiques, ni les faits expérimentaux ne permettent de présumer que l'un ou l'autre de ces réflexes soit prox oqué par l'excitation partie du massèle autagoniste.

NICOLAS (J.), LEBEUF (F.) et CHARPY (J.). Chancre syphilitique chez un malade porteur de vitiligo. Intl. de la Soc. francaise de deraudol. et de suphiligr., nº 3, mars 1932, p. 338-339.

Un homme atteint depuis de nombrenses années d'un vitiligo généralisé d'une symétrie reunrequable, présente un accident primitif du sillon balano-préputial. Les antenrs insistent sur l'inférêt de cette coîncidence.

LOMBARD (Pierre). Tétanie et tétanos. Bull. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LVIII, nº 11, 16 avril 1932, séance du 6 avril 1932, p. 548-544.

La Rémie des jeunes sujets entre de I. Lours simule dans certains cas, et de très près, le télamos caractèries. La distinction présente au point de vue lhérapeutique une importance considérable car les recherches de ces dernières années praissent (bablir que l'introduction dons l'organisme de substance d'origine animate peut avoir sur l'évolution de la télanie une influence néfaste.

L'auteur rapporte deux observations très intéressantes de tétanie qui se sont présen-

tées comme des tétanos. Il insiste sur le fait que les tétanies de la seconde enfance et de l'âge adulte sont peu fréquentes, habituellement discrètes, et de pathogénic encore tout à l'ait obscure. Il tend à admettre qu'il s'agit d'une intoxication agissant électivement sur l'appareil neuro-museulaire, par présence dans le sang d'une substance particulière : la guanidine ou méthylguanidine dont l'origine est encore discutée. Ce qui est certain e'est que l'addition de viande erue ou d'extrait de viande aecélère l'apparition des symptômes de tétanic et augmente leur gravité. L'auteur insiste sur les dangers possibles dans ces cas, de l'injection du sérum antitétanique, surtout à doscs massives, qui aggrave, manifestement la tétanie, et peut même la rendre rapidement mortelle. Dans l'une des observations qu'il rapporte, il attribue la mort rapide à la tétanie et non au tétanos. Il admet même que certains tétanos sans plaie, les tétanos médicaux des anciens auteurs, Pourraient bien correspondre à des tétanies méconnues. Il se demande enfin si les accidents terribles qui se produisent de temps à autre dans les instants qui suivent une injection de sérum et qu'on a rattachés à une anaphylaxie quelquelois bien hypothétique ne manifestent pas une intoxication guanidique déclanchée chez des individus en état de tétanie latente.

Au point de vue du diagnostie différentiel des deux affections, l'auteur insiste sur la valeur du trisma qui peut faire défaut dans certains tétunos localiésa atsyluques, mais fui ne manque jamais dans les formes généralisées à forme subintrante. Il insiste d'autre port, à propos de la tétanie, sur la valeur de l'hyperexcitabilité neuro-musculaire mécanique et électrique, sur l'auteur de la contracture au nivenu du membre supérieur, sur l'intégrité d'âment vérifiée du tégument, et enfin sur le résultat du traitement calcique et opothérapique.

BENON (R.) Le syndrome asthènie. Signes fondamentaux et accessoires. Gazette des hôpitaux, CV, nº 34, 27 avril 1932, p. 623.

L'autonomie du syndrome asthénique n'est plus diseutable. C'est un syndrome complexe qui n'est pas toujours clair au premier abord. C'est aussi un syndrome qui peut se manifester de façon atypique et qui peut être voité par des symptômes surajoutés et bruyants, si bien que l'essentiel de l'état pathologique passe inaperçu.

Les deux signes enrimaux du syndrome asthénie sont l'amyosthénie et l'antideiton.

L'asthénie gastrique intestinale, génitale et même cardiaque, ainsi que l'asthénie visuelle
sont toutes encore sièrement des manifestations myasthéniques plus difficiles à bien
préciser. Les autres symptômes, céphaile, rachialete, étourdissements, bourdonnements d'orellies, insommies, toubles de l'émotivité, triboité, essibilité aux toviques
sont probablement secondaires et accessoires. Mais ils accompagnent aussi souvent les
états d'asthénie et leur groupement s'impose à côté des signes essentiels.

G. L.

PIERI (Jean). Diagnostic des ataxies. Marseille mèdical, LX1N, nº 1, 5 janvier 1932, p. 29-45.

La régulation et la coordination du mouvement sont réglées par les fonctions sensitives et les fonctions sensirelles. La première exige l'intégrité des sensibilités superficielles et prodondes, si ces sensibilités sont atteintes, la contraction musculaires es fait de façon dispreportionnée à l'occasion du mouvement, ataxie kynétique ou a l'occasion des contractions musculaires antagonistes dans le maintien des attitudes : ataxie statique. La deuxième fonction permet de reconnaître un objet par le tact ou par la vue. Le tact permet la fonction stéréognostique. La vision supplée la sensibilité enferiels, qui permet par la vue des objets onvironnaits qui servent de repére, de coordonner

et d'équilibrer un acte. A ces différents points de vue, l'auteur décrit successivement les ataxies aiguis et les ataxies progressives périphériques ou centrales dont il discute le diagnostie. G. L.

DE MARTEL (T.), MONBRUN et GUILLAUME (J.). La stase papillaire aiguë. Archives d'ophallmologie, oetobre 1931, p. 678-690.

Il faut entendre sous ce nom une stase papillaire inteuse apparaissant brusquement, parfois en 48 heures. Décelée seulement par un examen systématique du fond d'œil, elle ne s'accompagne pas de trouble visuel, mais souvent de mydriase avec réactions puullaires très faibles.

La stave papillaire aigué s'observe dans les ens de tuments de la fosse postérieure, elle est un « signal symptome » de l'enclavement amygdalien dans le trou occipital. La constatation de cette stase aigué doit donc imposer une intervention rapide que les auteurs pratiquent en deux temps : l'a dégagement en position couchée de la région bulbaire commèmé: 2° exérées de la tumeur plus tardivement en position assur-

G. BENARD

MM. HALPHEN et GASTON. Syndrome de compression de l'espace rétroparotidien postérieur au cours d'un philogmon gangreneux de l'amygdale. Société d'ob-neur-ophilamboine de Paris, sénne du 10 mars 1932.

Une femme atteinte de phiegmon amygdalien présente le syndrome neurologique suivant : atteinte du synquishtique cervical aves syndrome de Claude Bernard-Horner; atteinte de l'hypoglosse avec hémiatrophie linguale; lésion vago-spinule avec hémipliègie velopishtine; atteinté du glossephinyugien; parsèse du constricteur supérieur avec troubles guestiffs. Le phiegmon éntil particulièrement diffus aver résetlong angilionnaire dans l'espace sous-parotitien postérieur. L'us hémorragie très abondante de l'amygdale a nécessité une ligature de la carotide externe. G. Riexano.

GOPPEZ (H.). Sur le pseudo-signe de de Graefe (signe de Fuchs). Archives d'ophlulmologie, juin 1931, p. 385-391.

Il s'agit d'une rétraction de la paupière supérieure lors de l'abaissement du globe, té signe s'observe dans les paralysis du moteur occluire communi vévolund vers la guérison. Le fait qu'on observe ce symptôme au cours des paralysies d'origine orbitaire plaide contre l'hypothèse d'une origine metéaire. La théorie de Lipschutz, admettant que les bires nervouses en régéneration peuvent se rendre à des musicès autres que eaux auxqués elles étaient prinutivement destinées permet peut-étre d'expliquer ce syndrome. Enfiq, cleez les mêmes matalos, le fait que le globe oculaire offre uno résistance aux mouvements passifs fait penser qu'il existe fréquenment un état de contracture des musées parésié.

KREINDLER (A.) et BRUCH (A.). Contribution à l'étude de la rigidité musculaire des artério-soléreux. Encéphale, XXVII, nº 3, mars 1932, p. 224-235.

Observation d'un mainute de 78 uns qui, après deux ietus à deux années d'intervalle, présente une paraplègie en flexion avec hypertonie de tous les museles des membres inférieurs. Il n'existe pas de signes évidents de la série pyramidale, ni de réflexe de défense, Par contre, la rigidité a tous les caractères de l'hypertonie extrapyramidale, comme le montre l'exagération des réflexes de posture. Mais la ecopolamine par injecounne le montre l'exagération des réflexes de posture. Mais la ecopolamine par injections d'un demi-milligramme a pu, en supprimant l'hypertonie extrapyramidate révêter l'attainte sous-jacente moins accusée de la vois pramidate. Aupont devue anatomique, il s'agit de lésions artério-scléreuses très avancées des vaisseaux cérébraux qui ont entraîné des lésions cribiées ou lacunaires, et des dégénérations parenchymateuses d'origine vasculaire. Le sièse principal des lésions se trouve dans le putamen, le globus pullitus et, à un mointre degré, dans le locus niger. Les auteurs peuseuit qu'il s'agit la d'une rigidité artériosclèreuse de l'Gerste, et li s'idencit les éléments de ce diagnostic.

G. L.

GARLAUD (H.-G.). Spasme de torsion (Dystonie lenticulaire). The Journal of neurology and psychopathology, janvier 1932, n° 47.

L'auteur rapporte un cas de spasme de torsion répondant n la forme de Zichenpopendiemt. La maloide a trappé un Israélite de 18 aus et a débuté à 1826 de 5 alons le lableau est classique, mais l'auteur note d'un côté une extension de l'orteil, ce qui est, exceptionnel dans la dystonie lenticulaire. L'origine encéphalitique des troubles, bien que la début remonte à 1918, n'est pas démontrée.

PINARD (Marcel) et CORBILLON (Mile). Valeur diagnostique et pronostique de l'énurésie. Bull. et Mén. de la Société médicale des hépitaux de Paris, 3º séric, 48º année, nº 13, 25 avril 1932, p. 529-535.

Le termin hérédo-syphilitique est un des facteurs principaux de l'émurésic. On le retrouve chex trois sur quatré eurosiques. D'autre part, il laut noter la prédisposition des énurésiques les mois sur quatré entre les entre de dévelopment intellectuel, ainsi que la fréquence des méningites, des convulsions et de l'épilipsie. On peut remarquer également la fréquence des mainformations congénitales chez les énurésiques (bec-de-lièvre, maioramations cardinaques, atrophie d'un membre, doigt surnamaterire, spina bifida). Eaffe, il faut savoir que la descendance des énurésiques et celle de leurs colateraux est rés souvent prédestinée : fausses couches spontanées, accouchements prématurés, exputsion de fotus morts et macérès ou enfants atteints de maiformations, débiles, chétig, et sur les que des surhernet la madaide et la mort.

G. L.

RAMADIER (J.) et CAUSSÉ (R.). Technique des examens vestibulaires en neurologie. Journal de neurologie et de psychiatrie belge, XXXII, nº 5, mai 1932, p. 281-290.

Il est classique de distinguer dans l'étude des réactions vestibulaires les réactions spontanées et les réactions provoquées.

Parmi les réactions vestibulaires spontanées, l'auteur étudie les vertiges, le nystagmus spontané. la déviation segmentaire, l'épreuve de Romberg et la marche aveugle.

Parmi les réactions vestibulaires provoquées il étudie l'épreuve calorique, l'épreuve galvanique et l'épreuve rotatoire. Il analyse avec grande précision ces différentes épreuves. G. L.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

RE (P.-M.). Courbe d'aminoacidémie et d'hyperglycémie des chiens hypophysoprives. Comples rendus des séances de la Société de biologie, CIX, n° 4, 5 février 1932, p. 323-324.

La disparition du glycocolle injecté dans le sang est très légèrement plus lente chez les chiens hypophysoprives. Leur réaction hyperglycémique est plus forte que chez les témoins.

G. L.

G. L.

CARNOT (P.), BENARD (H.), RUDOLF (M.) et VERAN (Paul). La forme galopante de la maladie de Basedow. Presse médicale, nº 15, 20 février 1932, p. 276-280.

A côlé des poussées nigués qui compliquent l'évolution de la maladie de Insedow, marquent son délut on précipitent sa terminaison, il existe des syndromes basedowiens dont loute l'histoire se résume en une poussée nigué très sévère, réalisant une forme s'utinimante » de la maladie de Basedow on plufôt une forme galopante qui évolue en quelmes seminies.

A l'appai de ces faits, les auteurs rapportent l'observation d'une femme de 29 ans qui, brusquement, en périne santé, est prise d'une l'union lhyvoidienne doulonreuse, avec augmentation considérable du volume de la glande, fièvre à 39, et agliation extrême. Après une légère necalmie, les troubles thermiques, l'agitation et les signes toxiques augmentent. En un mois, la malade maigrit de 20 kitor. Son métabolisme bosal est de 200 %, L'aspect est impressionnant et du plus facienx promostic lièvre élevée, exophalamie, angoisses, agitation, regardis tragiques, attitudes de héle traquée. La mort survient rapietement duss te coma ; la maladie a durée not ut érins remaisson.

La cause déclanchante des ponssées aigués basedowiennes, en debors des cas d'hyperthyroidie aigué postopératoire ou postémotionnelle, échappe habitnellement.

Les lésions thyroidiennes de ces formes aiguës qui apparaissent lout d'abord très typiques, ne différent cependant pas, dans leur essence, de celles qu'on rencontre lanbituellement dans les formes communes du goêtre exophilalmique.

Les fails de maladie de Basedow mortelle consécutive à l'ingestion d'iode (iode Basedow) sont rarissimes. De même, ceux des deux cas publiés de maladie de Basedow provoquée par l'ingestion d'extrait Unyoftien.

Les infections signés semblent pouvoir être plus légitimement incriminées, qu'il s'aujuse de grippe épidémique, de rhumatisme articulaire sign, de typhoride, ele. Infections au cours desquelles il s'agit de poussées d'hyperthyoddie, de lhyvoidiles infections au cours desquelles il s'agit de poussées d'hyperthyoddie, de lhyvoidiles infections au cours desquelles il s'agit de poussées de la syndrie semble de pour suite par les suits au comment de semble de la coursée de la semble de la semble de la coursée de la coursée

Maigré la fièvre, le rôle de l'infection n'est pas pronvé dans ces formes galopantes du syndrome basedowich.

Dans les cas si dramatiques on l'hyperthyroidie semble atteindre son maximum et conduit presque tonjours à une mort rapido, le truitement diviregnee, il faut oppendant hésite devant le traitement divirugical. On sait que certaines flambées thyroidiennes se calment spontanément et que, d'autre part, il y a danger à intervenir en période de basedowisme sign par possibilité de mort subite ou d'accidents de thyroidisme savaign mortles postopéritoires.

Le traitement médicul par l'iode est surtout à tenter, et s'il réussit peut mettre le malade dans de meilleures conditions opératoires.

Si la thérapeulique médicale n'amène pas rapidement une sédution marquée et persistante des frombles cliniques, les daugers de la temporisation opératoire deviendraient plus grands que ceux de l'intervention et les progrès effrayants de la euchesice on même la mort subite feraient bientôt regretter l'espoir chimérique d'une guérison spontanée.

i. L.

KRABBE (Knud-H.) et GEERT-JORGENSEN (Einar). Recherches sur la pression rachidienne et sur le liquide céphalo-rachidien dans l'es hémorragies et

les thromboses du cerveau. Acta psychiatrica et neurologica, vol. VI, fasc. 4, 1931, p. 529-545.

Chez 110 malades qui ont présenté une hémorragie ou une thrombose du cerveau et dont 50 ont été antopsiés, les auteurs ont examiné la pression du liquide cépladiractiviténen, en outre, sa teneur en albamine, en globuline et sa cytologie, Selon cux, une pression du liquide céplado-methidien supérieure à 30 indique le diagnostic probable d'hémorragie, sus cependant exclure la thrombose. La présence de sang dans le liquide ou la xantochromie peut donner la presque certitude de l'existence d'une hémorragie cucéplanlique on méninginée, exception faite des très rares cas où ils peuvent coexister avec must thrombose qui a provonçue un infaretas hémorragique.

L'augmentation du taux de l'albumine à partir de 20 (seion la méthode des distilions), indique l'existence d'une hémorragie. Le nombre des cellules n'a pas une valeur dia gnostique importante et les auteurs insistent sur le fait que ces recherches dans le liquide cephado-rachidien doivent toujours être confrontèes avec les manifestations cliniques. G. L.

MELDOLESI (G.). La menstruation dans la maladie de Basedow (La funzione mestruale nella malattia di Flajani-Basedow). Il Polictinico (section médicale), aunée XXXVIII, nº 12, 1º dérembre 1931, p. 620-638.

Sur 56 mahdes basedowiennes, il existait des troubles des fonctions menstruelles dans 76 % des cas. Dans 25 % de ces cas, il existait de l'aménorrhée, et dans 53 % des cas, les troubles avaient précèdé le début de la mahadie, soit qu'il s'agit d'aménorrhée ou de dystonctionnement à la puberté. L'existence de ces troubles ne paralt pas être netation directe avec la gravité de la mahadie denupe l'aménorrhée soit plus trèquente duus les formes graves. L'hypersensibilité à l'adrémalme et la moindre tolérance des bydrates de carbone sont plus importantes à la période prémenstruelle et moins importantes pendant les règles.

Ces variations comportent un facteur fixe probablement constitutionnel, en relation avec les divers fonctionnements des glandes à sécrétions internes.

G. L.

MANCA (S.), Diabète sucré avec syndrome pluriglandulaire chez un tuberculeux (Diabete mellité con sintemi pluriglandelari in segrette tubercoloso). Il Policlinico (section médicale), XXXIX, nº 2, 1º février 1932, p. 73-83.

Observation anatomo-clinique d'un cas de diabète sucré chez un Inberculeux qui s'accompagnait de phénomènes cliniques particuliers qui permettent de discuter la Participation de divers groupes endocriniens au déterminisme de la symptomatologie observée.

G. 1.

LABBÉ (Marcel) et GILBERT-DREYFUS. Diabéte instipide et trouble de la glycorégulation. Bull. et Mém. de la Société médicale des hópitaux, XLVIII, 3º séric. nº 4, 3 foyrier 1932, séance du 29 jauvier 1932, p. 142-146.

Si, pour expliquer la glycosurie des aeromégalies, la lhéorie infundibulaire n'est peutêtre pas la plus séduisante, il n'en est plus de même pour ce qui concerne le trouble glycorégulateur si souvent associé au diabète insipide

As propos d'une observation personnelle, les auteurs discutent ces diverses pathogénices et lis concluent que, des faits chaque jour plus nombreux viennent plaider en faveur de l'origine tubérienne, sinon de tous, du moins de certains diabètes insipides, et notam-

ment des diabètes insipides syphilitiques, avec méningite de la base et intégrité apparente de l'hypophyse. G. L.

RIVOIRE (R.). Hormones génitales et lactation. Presse médicale, n° 18, 2 mars 1932, p. 335-345.

Il résulte des plus récentes données expérimentales concernant ce sujel, que : la folliculine détermine une profifération mammaire, mais inhibe la factation. L'hypophyse détermine simultanément profifération mammaire et lactation, le placenta sécrète simultanément la folliculine et l'hormone galactogène hypophysaire.

On peut se demander si la follieuline détermine l'hyperplasie mammaire par action directe sur la glande ou bien si elle agit indirectement en provoquant la sortie de l'horumone hypophysaire. Mais cette question ne peut pas être encero actuellement résolue avec certinde. L'auteur expose longuement l'action et les interactions de ces différentes hormones qui restent en realité encore mystérieuses, malgré les progrès qui ont étà accomplis ces dernières années vis-à-vis de ces notions. G. L.

LABBÉ (Marcel). La valeur diagnostique du métabolisme basal au cours des affections thyroïdiennes. Presse médicale, nº 17, 27 février 1932, p. 313-315.

Le taux du métabolisme basal est en rapport avec le degré d'activité fonctionnelle de lutyroide. Le métabolisme est au-dessus de la normale dans les hyperthyroidies et la maladie de Basedow. Il est au-dessous de la normale dans les hypothyroidies du myxacième. La plus petite modification de l'activité thyroidienne se traduit aussidé lur une modification du métabolisme basal. C'est le symptôme le plus constant et le plus sensiant et le plus sensiant et le plus sensiant et le plus sensiale. Il peut y avoir des maladies de Basedow sans goitre, sans exophtalmie ou sans termblement, il n'v en a nes suns augmentation du métabolisme basal.

L'auteur rapporte phisseurs examples eliniques qui démontrent que le taux du métaultime permet d'affirmer le diagnostie de malonite de Basedow ou de myxoclème et permet encore d'explure la maladie de Basedow et de faire reconnaître un syndrome parabasedowien d'origine sympathieotonique. Il insiste aussi sur le fait que le ellacier ne doit accepter la mesure faite par le laboratoire que si elle est d'accourd avec les prévisions tirrés de l'examen clinique antérienr. Lorsque la mesure du métabolisme décout ses prévisions, il faut refaire l'examen clinique la la mesure du métabolisme. En d'autres leurnes, la mesure du métabolisme basal est indispensable au diagnostic, en particulier tions les cas fituelses, mais ectle mesure doit être effectuée avec une rigueur absolue, car des résultats erronés peuveut entraîner de graves préjudices au point de vue thérapeutique.

SEDAN (Jean). Cataracte double après thyroïdectomie d'une basedowienne. Provence médicule, 11, n° 6, 15 mars 1932, p. 13-14.

Maladie de Basedow datant de trois aus et aggravée par une grossesse au début. Thyroidectomie subtotale : accidents asphyxiques au cours de l'intervention, nécessitant une trachéatomie. Tétanie postopératoire. Cataracte bilatérale débutant trois mois après.

G. L.

RANSON. Recherches expérimentales concernant l'insuffisance de l'opothérapie parathyrolidienne associée à la vitamine D sur le développement du squelette et la croissance de l'individu. Bull. de l'Académie de médecine, 96° année, 3° série, CVII, n° 8, séance du 23 février 1932, p. 280-283.

42

L'association parathyroide-ergostèrine irradice en favorisant la fixation du calcium sur l'orgonisme, accelère la croissance du squelette et de tout forgranisme, sans qu'il y ait à redouter de calcifications anormaire des organes. La eroissance de l'organisme est en rapport étroit avec l'assimilation de la chaux que cette association favories, constituant ainsi un moyen puissant d'aidre la reviosance de l'individu. (c. 1.

PARHON (C.-I.). Syndrome basedowien évoluant vers le myxœdème à la suite du traitement par la diiodotyrosine. Bull. el Mêm. de la Société médicale des 116-pilaux, 3° série, 48° année, nº 15, 9 mai 1932, séance du 29 avril 1932, p. 601-604.

Un traitement par la difiodotyrosine a déterminé elez une malade basedovienne la regression rapide des symptômes basedoviens, et l'appartitue de toute une série de symptômes d'ordre myxondémateux (augmentation pondérale, trilosité, enrouenent, somnolence, tatigue, indifférence psychique, augmentation de la durée des règles, etc.), phénomèse qui rétroédérent complètement à la suite de la suppression du traitement. Certains troubles cardiaques (arythmique extrasystolique) et de la constitution sansuine et tissuliuré semblent avoir été également determinés par ce truitement.

G. L.-

LAIGNEL-LAVASTINE (M.) et BOQUIEN (Y.). Résultats comparés de l'interféromètrie et du métabolisme de base dans les états hyperthyroïdiens. Presse médicule, nº 39, 14 mai 1932, p. 773.

Description par les auteurs des résultats fournis par l'interférométrie parallèlement aux données du métabolisme basal pour l'étude des fonctions thyroïdiennes.

G. L.

MAZZA (Antonio). Contribution à l'étude de l'infantilisme (Contributo allo studio dell'infantilismo). Rivista sperimentate di freniatria e medicina legale delle attenationi mentali, LVI, fasc. 1, 31 mars 1932, p. 218-239.

Description d'un eas d'infantilisme du type Lorain. L'auteur pense qu'il s'agit la d'une dysfonction primitive probable du testicule avec participation secondaire des autres glandes endocrines attribuable à une dégénérescence héréditate.

G. L.

PAILLAS (Jean-E.). La sécrétion interne de l'hypophyse. Gazette des hépitaux, 105° année, n° 31 et 33, 16 et 23 avril 1932, p. 565 et 601.

L'auteur pense que le rôle endocrinien de l'hypophyse est indéniable et que parmi les autres glandes à sécrétion interne, elle est une des plus importantes.

Le lobe antérieur tient sons sa dépendance la eroissance staturale de l'individu, le développement et le fonctionnement de son système génital, intervient dans son métabolisme bassl, participe à la régulation de sa glycémie. Le lobe postérieur maintient le tonus des fibres lisses et par là même à la tension sanguine, contribue à la fonction de conquistion du sang, parait déclancher l'accouchement, récip peut-être le métabolisme aqueux et lipidique. La glande hypophysaire n'est qu'un élément du vaste complexe endocrinien et neuro-végétatif. Au point de vue thérapeulique l'opubérapie antérieure ne donne que des résultats encore incertains dans l'insuffisance hypophysaire. Au contraîre, les extraits postérieurs sont très employés, soit pour leur action pathogénique (diabète inséplici, inertie utérine, parésie intestinale), soit pour leur

action symptomatique: action sur les fibres lisses (asthme) et la coagulation sanguine (hémoptysies, hémorragies génitales, hémorragies opératoires).

G. L.

ARON (M.) et BENOIT (J.). Action antagoniste de la thyréostimuline préhypophysaire et de la folliculine ovarienne sur le fonctionnement thyródien. Complex rendus des sèmes de la Société de biologie, CHX, nº 11, 13 avril 1932, p. 932.

Des injections ont été pratiquées à des animaux simultanément de Hyréostimullus sons forme d'extrait hypophysiaire au me dose unique et de folliculine en um on plus sieux disses. Les animaux témoins out reçu de la hyréostimulie ou de la folliculine seule aux mêmes doses. Les autopsies out été pratiquées de 27 à 36 heures après les injections. La folliculine seule ne provoque pas de modifications natables de l'aspect de la thyroide. L'extrait hypophysaire seul suscite des modifications structurales qui témoignent d'une hyperactivité excertère d'intensité proportionnelle au tarx d'extrait administrés. L'oriquetion de folliculine à l'extrait hypophysaire duinne d'autant plus l'intensité de la réaction thyroidienne qu'on se rappechte d'un certain équilibre pour lequell'effeit de la thyréostimulien introduité dans l'organisme est complétement contrebalancé par la folliculine, el pour laquelle la thyroide nesmbit plus aneune modification. Les résultats out été obtenus aussi biere dez le mâle que chez la femelle. Les auteurs dissentent l'unterprétation de ces faits.

G. L.

G.

PSYCHIATRIE

GOURBON [Paul] et TUSQUES (Jean). Maladies du rythme et de l'équilibre. Manie postébrieuse récidivante. Anndes médien-psychologiques, NIVe série, 90° numée. L. l., nº 1. Isanyier 1932. p. 51-56.

Une absonlique de 51 ans, suus aucun affaithissement Intellectuel, a passé 15 fair af l'Internée spéciale du dépla et en sel à sus spéliure interneunt depuis l'âge de 3 aus. L'intérêt de son cas réside dans le fait que chez elle l'iverses est suivie pendant quelques jours d'un étal mandaque vérilable. Sa conduite et son raisonament sont parfaits fant qu'elle est dans l'impossibilité de loire, mais dés qu'elle en a la possibilité, eile se remei, à absorbre de l'ateoné et perd immédiatement la raison. Les tradules meinax aigus, de courte durée que détermine l'inaccion d'alroid prement toiques, même pendant la période confusionnelle du élant, une forme maniaque. L'excitation intélectuelle. D'appertique, l'exademne des gésels, l'opportunilé tempique des réponses sont telles que pendant les jours qui suivent l'ivreses, l'observateur non averil crointit être le présence et lu macés de marie. Il pourrait se demander alors, ca apprenant que, dans les jours précédents, la mandacé s'es livrée à des excès de buisson, si ceuxei, un fien d'être a masse de la psychose, n'en sont pas au contraire la nouséquer la mais de la prépanse, n'en sont pas au contraire la nouséquer la mais de la prépalose, n'en sont pas au contraire la nouséquer la mais de la prépanse de sont pas au contraire la nouséquer la mais de la prépanse al caus de la proptions, n'en sont pas au contraire la nouséguer la mais de la prépalose, n'en sont pas au contraire la nouséguer la mais de la prépanse, n'en sont pas au contraire la nouséguer la mais de la prépar de la cause de la psychose, n'en sont pas au contraire la nouségue des des des extraires la mais de la cause de la psychose, n'en sont pas au contraire la nouséguer la mais de la cause de la psychose, n'en sont pas au contraire la nouséguer la cause de la psychose, n'en sont pas au contraire la nouséguer la cause de la prépanse au l'en sont la cause de la psychose, n'en sont la cause de la prépart de la cause de la prépartion de la cause de la prépartion de la cause de la prépartion de la cause de la

L'intérêt de celte discretation réside dans ce fail que, d'une part, elle pose la question des rapports de la manie et de l'intempérance acondique, et d'autre part, celle descrapports des accès de manie dont le déterminisme échappe à toute observation avec les accès de manie, dont l'observation constate le déterminisme, comme il s'agit précisément dons le cas dont il est question.

G. L.

G. L.

PAULIAN (D.) et AVICESCO (G.). Etat maniaco-délirant à la suite d'une opération de pancréatite hémorragique. *Innales médico-psychologiques*, XIV^e série, 30° année, L. 1, n° 1, junéer 1932, p. 80-81.

Apparition d'une psychose postopératoire à la suite d'une intervention pour paucrité témorragique et survenne 12 jours après l'intervention. Il faut noter que dans les antécédents de la mainde, il y a déja en quelques troubles eneveux pendant la jeunesse, qu'elle a eu deux maladies infectieuses, et qu'enfin elle a subi une hystèrectomie totale à la suite de laquelle elle était devenue irritable et avrit souffert de céphalées pendant à peu près un an. G. L.

STURUP (G.), Psychose maniaque dépressive chez un garçon de 13 ans à constitution hyperthymique. Acta psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 635-659.

Il s'agit d'un garçon qui a manifestà des anomalies psychiques depuis le jeune âge et qui tombe à l'âge de 13 ans dans un viat de stupeur suivi d'atats psychiques olternants, qui présentent l'atture symptomatique de l'hypomanie ou d'une inibibition psychiques plus ou moins profonde et qui, dans l'ensemble, rappellent l'aspect typique d'une folic éreculaire maniaque dépressive, avec des plasses extrênement courtes. L'auteur discute longuement cette forme clinique survenue citez un enfant.

G. L.

LEROY (R.), RUBENOVITCH (P.) et TRELLES (J.-O.). Un cas de manie chronique (évoluant depuis 10 ans sans affaiblissement intellectuel). Annales médico-psychologiques, NIVe série, 60 année, L. 1, nº 1, janvier 1932, p. 56-61.

Une fomme de 54 aus présente un état de monie caractéristique surveur 18 mois après un état dépressif, accompagné d'haltucinations et d'idées vagues de persécution au cours douped apparaissaient d'ailleurs épisodiquement des états brets d'excitation maniaque. Cet état qui est apparra à l'âge habituel de cette affection ès viue sans changements depuis d'ons, et sans présenter d'interville dépressif.

L'euphorie, la logorrhée, la fuite des idées, l'excitation psycho-motrice, imposent le diagnostic. L'absence d'éléments discordants [malgré l'altération des sentiments affectifels, d'idées délirantes, doignent l'hypothése d'autres diagnostics précis. Les facultés intellectuelles sont conservées, malgré la longueur de cette évolution.

Les auteurs soulignent qu'on ne trouve dans l'ascendance de la malade aucun cas similaire, ni aucune psychopathie avèrée, ni même, au dire de la famille, aucun élément de périodietid dans le caracère.

HEUYER (G.) et DUBLINEAU (J.). Syndrome de dépersonnalisation chez un encéphalitique. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 90° année, t, 1, nº 2, février 1932, p. 204-244.

Chez un sujet de 19 ans 1/2 jusqu'alors normal, et qui ne présente rien de spécial dans ses antécédents héréditaires, sont apparus progressivement : des trombles spechiques caractérisés par un sentiment de transformation corporelle, de modifications de la personnaité paralières à un sentiment de modification du milieu extérieur et des symptomes neurologiques : hyperonle, tremblement digital et lingual indiquant une atteinte encéphalitique certaine.

Au point de vue psychique ce maiade réalisait un syndrome de dépersonnalisation dans lequel l'idée obsédante de modification de la personnalité s'accompagnait d'un état

pénible d'anxièté. Au premier abord on ne pouvait s'empécher de penser à une démence prévoce, car la bizarreir de présentation du malade, sa lenleur d'idéation, son apparente indifférence, est tendances à la rèverie, ainsi que les réductions certaines des prognatisme professionnel pouvaient faire croire à un début de cette affection. En réalité l'exameu montrait qu'il n'y avait pas d'affaiblissement intellectuel, et par contre, l'exameu physique mettait en évidence des signes étacépoilaile.

Les auteurs ont noté qu'il existait dans le liquide céphalo-rachidien une réaction de . Mescrimani positive que rien ne paraissait expliquer ni dans l'analyse des antécédents ni dans l'exanien neuro-sychiatrique du malade. G. L. G. L.

VIE (Jacques). La notion d'insuffisance cérébrale. Annales médico-psychologiques, NIV° série, 90° année, t. I. n° 2, février 1932, p. 179-188.

Il faut comprendre par les termes d'unouffisance cérébrale l'ensemble des signes cliniques qui traduisent la suspension des fonctions no localisées du cerveau antérieur. Ce syndrouse est de nature essentiellement organique; il ne repose pas sur l'étude psychologique des sentiments que les malades ont de leur état, mais sur l'évaluation objeritée de l'activité cérébrale. Les signes fondamentaux qui en tradisient l'atteinte sont la réduction de l'activité spontanée, l'épuisement rapide des réactions, le manque d'adaptation ou aprognatisme. Dans le domaine de l'affectivité, il se amnifeste par l'indifférence à l'égard du milieu et le repli sur soi-même. Au point de vue intellectuel, par un absissement de niveau.

Il existe des degrés très divers d'insuffisance cérébrale. La profondeur de l'insuffisance n'a pas de valeur pronostique en soi. L'évolution générale du syndromes à beaucoupplus d'importance. Les degrés les plus profonds de l'insuffisance peuvent régresser. Il faut réserver le terme de démence à l'insuffisance profonde chronique, état terminal, définitfi, frivérestible.

L'insuffisance cérébrule se rencontre dans l'idiotie, l'imbécillité, la débilité mentale profonde ; dans les affections toxi-infectieuses, en particulier dans les formes confusionnelles et catatoniques, enfin dans les états démentiels des classiques.

Dans l'étude des délires systématisés hallucinatoires, la détermination de la part qui revient à l'automatisme mental et celle de l'insuffisance cérébrale offrent un point de vue nouveau

ABELY (Xavier et Paul), PASSEK (V.) et COULEON. Recherches sur le fonctionnement de l'hypophyse dans la démence précoce. Annales médico-psychologiques, NIV's série, 90 ennée, t. I. n° 2, février 1932, p. 170-174.

Dans les recherches concernant le fonctionnement de l'hypophyse et la réaction de Zondek au cours des maladies mentales, les renseignements fournis par la démence précoce paraissent tout à fait différents de ceux que l'on obtient chez les maniaques ou chez les mélancoliques.

Cinez les déments précoces on a pu constater que les souriceaux injectés avec les urines de ces malades subissaient non seulement un arrêt de la croissance générale, mais encore une régression. A l'autopsie, les vésicules séminales étaient manifestement aplosiques, les testicules très petits et discordants par rapport à l'âge et au poids de l'animal. L'injection de liquide céphalo-rachidien ne provoquait par centre aucun retard dans l'accroissement général de l'animal, le poids restant parallèle à celui d'un témoin. En revanche, le tractus génital était légèrement accèleré dans son dévelopmement.

G. L. GUIRAUD (Paul) et DESCHAMPS (Andrée). Le « fading « mental dans l'hébéphrénie. Annales médico-psychologiques, XIV» sèric, 90° année, t. 1, nº 2, février 1932, p. 136-141.

Il faut entendre par s fading « selon les auteurs, l'évanouissement progressif de l'artivité intellectuelle ou motires que l'on voit suvernir chez les hébéphréniques. Guiraud a déjudierit ce phénomène dans son aspect motieur à propos de la catatonie, où l'on constate l'évanouissement praxique ou interruption lente des actes commenés. Dans l'examen des hébéphréniques, sauf les défiainsts et ceux qui sont en période de loquerité, on est frappé par le peu de collaboration que le malade apporte à la couversation. Cellequiernois aux questions. Cette impuissance se manifeste dès qu'on demande au sujet de faire spontanément de petts récits. Après quelques phases, la précision disparait, l'élocution se ralentit, l'articulation devient nette, les mots sont à peine ébouchés et lout se termine par un mouvement des lèvres complètement aphones. Cette dégradation de le vieux en d'articulation et varieux du symptome du supposition de lo vieux en d'articulation et caractéristique du symptômer.

Le « fading » pent être conscient et constaté par le sujet qui déclare : « Je ne peux pas penser, ma pensée s'arrête. » Le plus souvent, en même temps que décline la vigueur de l'articulation verhale, un geste de la main exprime la différence ou l'impuissance.

Ce symptôme ne doit pas être confondu avec le harrage de Kraeplin, ni avec l'ammésie où la dysamsée d'évocation. Il ne doit pas non plus être confondu avec l'inhibition des états dépressifs de la psychose périodique, ni avec la futigabilité des déments seniles et artériosclèreux. Les anieurs exposent les caractères différentiels de ces différentes sortes de troubles.

G. L.

G. L.

ABELY (Paul), PASSEK (V.) et COULEON. Nouvelles recherches sur le fonctionnement de l'hypophyse au cours de la psychose maniaque dépressive. Extension de la réaction de Zondek. Annates médico-psychologiques, XIV° série, 90° année, l. 1, n° 2, février 1932, p. 165-170.

Dans les accès maniaques de la psychose maniaque dépressive, il existe un hyperfonctionnement très marquè et évident du lobe antérieur de l'hypophyse.

Dans les accès mélaucoliques de la psychose maniaque dépressive, l'hypophyse ne paraît par contre jouer aucun rôle.

A la suite d'injections d'urine de manisques à un sourievau mâle, on constate une augmentation considèrable des testieules et surtout des vésicules séminales. En outre, cette augmentation porte également sur le squelette du sourievan et accélère d'une façon Considérable sa croissance générale, au point-que, en pesant tous les jours l'animal, on Deut constater la positivité de la réaction avant même de le sacrifier. La réaction est d'autant plus positive du vielle se rapproche le plus du début de l'accès maniaque. Son railentissement important en cours d'expérience, tel que l'arrêt d'augmentation de poids, a permès aux auteurs d'annoncer la fin de l'accès sans se tromper.

Ils ont puégalement constater que l'âge ou le sexe du malade n'avait aucune influence particulière sur la réaction, à condition d'employer le souriceau mâle selon la technique de Brouha et Simonnet, afin d'éviter toutes les erreurs qui pourraient être dues à la prèsence de folliculine.

Les réactions faites avec le liquide céphalo-rachidien ont donné des résultats très particuliers. Il semble qu'il existe dans le liquide céphalo-rachidien certaines substances qui provoquent une réaction antagoniste par rapport à l'hyperfonctionnement du lobe antérieur hypophysaire.

La même accélération de la croissance générale de l'organisme, la rapide augmenta-

432 IN IL YSES

tion de poids se montraient dans un rythme parallèle à celui provoqué par l'injection des urines, et même très sensiblement plus accentué. Enrevanche, le retentissement un Pappareit génited du sourierem dait une : la récation proprement dité de Zondos était négative. Ces faits, constatés macroscopiquement à l'antopsie, furent contrôlés par les examens histologiques. En comparant le déveluppement général du souriecau à celui de son tractus génital, on modif un féer relarde de ce dernier.

A la période mélancolique de l'affection les réactions ont toutes été négatives. Les sourieuxes injectés augmentaient lentement de poids selon le rythme d'une croissance normale, et dans un strict parallélisme avec les sourieeux ténoins. Le liquide éphalorachidien donnait des résultats identiques.

G. L.

TRUELLE (V.) et CASALIS (B.). Contribution à l'étude des délires chez les paralytiques généraux après impaludation. Junules médico-psychologiques, NIV série, 90° année, L. I., n° 2, février 1932, p. 2077.

Sur 24 paralytiques généraux examinés avant l'impaludation, 15 présentaient un délire hallucinatoire et interprétatif et 9 une psychose à type maniaque dépressif.

Après l'impaludation, Il son méliories et ne présentent ni délim, nipe corposa.

Après l'impaludation, Il son méliories et ne présentent ni délim, ni psychose, I meurt tois mois après deux acrès palistres et me subfébrillé continue, sans avoir présenté de délire, 12 out du délire halluciataire ou une psychose du même type que celui qui précédait l'impaludation, avec parfois, une systèmulisation plus nette du délire.

Le délire chez les paralytiques généraux est lrès fréquent, dans la plupart des cas, du fait de l'infection syphillique. Il est souvent ignoré et passe imperçu, parre qu'il est négligé, car le paralytique général sombre rapidement dans la démence s'il n'est pas trailé.

L'impantation a, eu quelque sorte, fixé l'évolution de la paratysic générale. Les délires out dés lors été mieux étadiés, et pour certains auteurs, out paru, non seulement conséculté à l'impandation, mais dux à celle-ci. Ur le puludisme ne crès pas de délire, si ce n'est dans ses formes aignés et graves, comme duns lontes maholis infectieures, de la contrésion mentale ou du délire ouirique. Les muteurs disentent ces faits.

. Lu

HEUYER (G.) el SERIN (M^(te)). Les formes arrêtées ou fixées de la démence précoce. .lmules médico-psychologiques, NIV-série, 90 année, L.I., nº 2, février 1932, p. 119-139.

Dans les formes arrèless on fixèses de la démence précace, le délite disparait presque complètement et la maladic, pendant de nombreuses années, parait ne plus évoluer. Il ne s'agit pas d'une guierison, car il persiste un afaibilissement intellectuel avec ralentissement de l'idéation et diminution du niveau mental. Le malade ne pent mener une activité sociale normale, il est incapable d'escrer un metier et de subvenir à ses besoins. Mais pendant de nombreuses années, la maladie ni volue plus et se trouve réduite à un déficit de l'intelligence et de l'activité. Le malade peut garder quelques occuptions dont il a acquis l'automatisme. Il conserve un certain nombre d'acquisitions autiricures à sa maladie. Il pent se livrer dans le catir de sa famille à une activitéréduite, muis il reste incapable de reproquet une vis scaleu normale.

Les auteurs assignent aux formes arréctos on fixées de la démence précuer les carractéres suivants : début vers l'âge de la puberté par l'apparition d'un syndrome délirant et hallucinatoire, qui nécessite le placement. Puis disparition du troublé délient, fixation de la maladie à une forme simple d'affaildissement intellectuel qui permet pendant de nombreness aunées de continuer la vic famillais estas incidents. Ils analysent plusieurs observations de ces formes de démence précoce et insistent sur l'intérêt qu'elles présentent au point de vue pratique. G. L.

CAPGRAS el. TAQUET. Traitement d'états dépressifs par la transfusion sanguine. Annales médico-psychologiques, XIVe sèrie, 96° année, L. I., n° 2, lévrier 1932. p. 141-161.

Trois observations de malades présentant des troubles mentaux dont l'état physique et l'état mental ont été nettement améliorés par la transfusion sanguine.

G. L.

HEUVER (M.), DUBLINEAU (M.) et MORGENSTERN (M.*). Réverie délirante chez un enfant. Annoles médico-psychologiques, NIV annér, 90° année, 1. I, nº 2, février 1932, p. 153-160.

Observation d'un enfant de 10 ans sans antécédents nerveux particuliers qui fut remarqué d'abord par la précocité de ses facultés. Puis à 8 ans, en quelques mois, la situation se transforma et on assista à un arrêt du développement psychique bientôt suivi de retour en arrière pour certaines matières scolaires, une réduction de la curiosité pédagogique, contrastant avec une orientation nouvelle de l'activité psychique. Une réduction progressive de l'affectivité allant jusqu'à l'affirmation péremptoire d'une înaffectivité totale à l'égard de sa mère, avec esprit d'opposition systématique, élans affectifs paradoxaux par intervalle, égale insensibilité aux punitions et aux récompenses, jalousie à l'égard du petil frère né entre temps. Des troubles du comportement, une instabilité psycho-motrice, un besoin constant de se lever et de s'asseoir, de l'inattention, des flâneries dans les rues à la limite du vagabondage. Il présentait encore de petites perversions ; fatsification du carnet de notes, petits vois répétés à l'école, chez lui et dans la rue, enfin et surtout des éléments imaginatifs à type de rêveries morbides, cherchant ses thèmes dans une symbolisation des êtres et des choses, dans des introspections compliquées, des cogitations bizarres, des propos désabusés et indifférents sur la vie et la mort. L'hérèdo-syphilis de cet entant n'est pqs douteuse.

G. L.

COURBON (Paul). De la constitution psychopathique à la psychose. Annales médico-psychologiques, X4V° série, 90° année, t. I, n° 2, février 1932, p. 146-153.

Historie d'une famille dans laquelle une mère qui devait finir ses jours aliénée à douné maissance à des cufants, qui présentent tous la même particularité spectique, particularité caractérisée par : la tuite de la société, l'incuriosité pour tout ce qui intéresse les autres bounnes, une grande possivité. Chez l'un de ces enfants même, cette anomalie s'est épanonia en nu syndrome analogne à cetui de la mère. L'auteur discute les relations de cette psychoss avec ces troubles constitutionnels.

G. L.

TOMASSON (Helgi). Nouvelles recherches à propos des électrolytes du sang et du système nerveux végétatif chez des malades atteints de syechose ma-inaco-dépressive (Forgesetzle Unitersurlungen über die Elektrolyten des Bintes und das Vegetative Nerveustystem bel Patienten mit Manisch Depressiver Psychose). Ada pagikatiène et neurologie, VII, Isse. 1, 1932, p. 679-1, 1932, p. 679-1.

On a truité par l'acétylcholine et l'éphédrine 9 malades atteints de psychose maniacodépressive. On administrait un milligramme d'acétylcholine par kilo de poids corporel,

et 2 centigrammes 1/2 d'éphédrine, deux à six fois par jour, chaque malade étant isolé dans une chambre et sous contrôle permanent.

Le cours de la maladie a été remarquablement écontré. La durée totale des arcès a varié de trois semaines à quatre mois, et a été en moyenne de 50 jours, tandis que chez les mêmes malades, les plases antérieures de maule avaient duré de 3 à 11 mois, avec une moyenne de 157 jours. L'anteur rattache ce raccourcissement de l'évolution à la thérapeutique remployée. Comme chez ces malades l'auteur estime qu'il existe me tendance générale à l'hypercalémire et à une diminution du taux de la soude, sinsi qu'une tendance à la diminution de l'irritabilité du système nerveux végétatif, la thérapeutique ainsi employée lui semble ratdomnelle. L'acetylcholine uugmente la teneur du sang en soude, tandis qu'elle diminue celle du calcium, et d'autre part l'épidedrica aurait pour rôle d'agir sur l'irritabilité sympthique diminuée.

G. L.

MALE (P.). La genése des troubles du caractère chez l'enfant. L'Evolution psychiatrique, seconde série, n° 3, 1932, p. 39-57.

Parmi ces troubles de caractère, l'auteur distingue : les troubles indifférenciés à bu syorganique et particulièrement neurologique. Ce sout des signes de déséquilibre du syblème nerveax qui manquent rarement dans les autécèdents des psychopatues. Des troubles plus différenciés qui se constituent en syndromes sous de multiples influences, notamment sous l'action des glundes à sécrétion interne, les troubles viscéraux, des infections et des intoxications, et d'autre part sous l'influence du milieu et des conditions affectives. Des troubles fixès, troubles organiques qui entraînent un état psychologique particulier (paranoiaques, schizoides, etc.). L'auteur étudie pour terminer le rêle de l'éréctifé dans les troublès du caractère.

EY (Henri). La notion d'automatisme en psychiatrie. L'Evolution psychiatrique, seconde série, n° 3, 1932, p. 11-35.

L'activité automatique normale, caractérisée par ce fait essentiel qu'elle peut cesser sous l'influence d'un effort volontaire, représente l'ensemble de toutes les opérations mentales qui se produisent sans l'intervention active de l'attention consciente. Plusieurs catégories peuvent y être envisagées : des phénomènes de mécanisme purement, yexphologique et notamment freudien, des phénomènes conditionnés organiquement, des phénomènes analogues aux précédents, mais avec atteinte plus grave de l'activité mentale, entir des phénomènes dont l'appartition paraît directement liée à des perturbations cérédents.

HALBERSTADT (G.). Etude clinique d'une variété de psychose présénile. Encéphale, XXVII, nº 4, avril 1932, p. 273-292.

Une femme de 49 ans, sans antécédents héréditaires, ni personnels, devient d'abord triste, puis peu de leuns après au coul arire agifée et définite-sous l'influence d'un grand hagrit. Lu psychosé véolue sous l'aspect de la foile internittents, avec accès de grande excitation, muis la malade conserve ses tidées morbides, même pendant les intervalles. Les idées, accompagnées d'hallucinations, sont de nature fantasque et des idées de grandeur et de persécution. Après une durée d'environ 10 ans, il n'y a pas d'état démentlet, mais il existe un certain affaiblissement intellectuel, caractériés surfout par une lendance à l'uniformité èt per un language perfos étrainge et maniéré.

Une autre femme de cinquante-quatre ans qui présente une hérédité morbide, devient métancolique à la suite de quelques émotions déprimantes. La maladie se développe assez mpidement, puis prend l'aspect de la folie périodique avec accès d'excitation, en même temps qu'apparaît un délire fantasque avec idées de persécution et de grandeur et Iroubles sensoriels. La psychose dure depuis plus de 10 ans, sans intervalles lucides, les idées défirantes persistant même pendant les phases interculaires entre les accès d'agitation. Pas de démence, mais existence de certain affaiblissement intellectuels emifestant par quelques troubles du langage, et une certaine uniformité dans la façon de se comporter.

A propos de ces deux observations, l'auteur donne une description génémie de l'affection en se hasant sur des descriptions antérieures d'autres auteurs et sur leurs propres observations. Il croit que, malgré certaines analogies superficielles, il ne s'agit ni de paraphrénie, ni de psychose maniaco-dépressive, ni d'association de deux psychoses, mais d'une maladie qui, tant par ses manifestations cliniques que par son évolution particuliere, mérite une place à part dans le grand groupe des psychoses présidiles.

G. L.

MEIGNANT (P.). Les accidents nerveux et mentaux liés à l'hypoglycémie. Encéphale, XXVII, n° 4, avril 1932, p. 310.

Il existe bien un syndrome qu'on peut appeler hypoglycémie. Les principales manifestations cliniques de ce syndrome sont des manifestations d'ordre ou d'apparence neureuse ou psychique. Elles peuvent simuler l'épilepsie, la confusion mentale, toute une sée de comus, dont les comas dus aux lésions neveuses, les tumeurs cérébrales. Le seul moyen de faire le diagnostic est de peuser à la possibilité d'accidents par hypoglycémie et de rechercher celle-ci au moment voulu. Le fait que les accidents survienneut en général lois es repas et sont calmès par eux, constitue un signe de probabilité de grande importance. Le traitement est simple, puisque les accidents cédent à la simple administration de sucre. Encore rest-ce lé qu'une médication symptomatique, un "écarte pas la cause profonde du trouble, cause profonde d'ailleurs variable. L'auteur envisage les diverses causes possibles d'hypoglycémie dont il tâche de donner une interprétation pathogonique.

G. L.

SAINTON (Paul). Les états intersexuels. Paris médical, XXII, nº 20, mai 1932, p. 409-418.

Il faut entendre par état intersexuel la coexistence chez un même individu des stigmates physiques ou fonctionnels des deux sexes, tantôt associés en proportions équivalentes ou presque équivalentes, tantôt, ce qui est beaucoup plus fréquent, avec prédominance du sexe légitime sur l'autre. L'auteur discute les caractères de l'hermaphrodisme vrai et du pseudo-hermaphrodisme. Il discute aussi longuement les formes et de formes dissociées des états intersexuels. Il discute aussi longuement les formes psychiques de ces anomalies et il termine par la description du pseudo-hermaphrodisme surreinal et du vivilisme surreina. 436 LV 1L YSES

THÉRAPEUTIOUE

IONESCU (Antonia de). Curenti de nalta frequenta si mare tensiune in tratamentul nevralgulor Teza, 30 junic 1931, Bucuresti.

Les courants alternatifs à grand nombre d'oscillations à la seconde sont utilisés en thérapeutique médicale, et surfout dans les névralgies à prigore. L'efficieté est explicable par leur action révulsive; l'exclation portant sur les terminaisons des nerés sensitifs est suivie d'une sédation manifeste. Séances quotidiennes de 5-10 minutes.

D. PAULIAN.

PAULIAN (D.). (de Bucarest). Pericolul mereu crescand al manifestatiunilov sifilitice ale sistemalue nervos. Revista Spitalul, nº 2, 1931.

La statistique des malades internés dans sept dernières années, le nombre des pareilles manifestations a augmenté chaque année. D. PAULLAN.

SIMON TEOFIL. Curenti de inalta frequenta si mare tensiune in tratamentul maladulor sistemuliu nervoso, décembre 1931.

Action dans les névralgies, céphalées, migraines, insomnies, neurasthènie et névroses, paresthèsies, crises fulgurantes tabétiques.

D. PAULIAN.

TAMACESCU (G.) (Teja). Contributiuni la studiul pyretothérapies in maladule sistemulin nervos prin pyrifer. Bacarest, 3 novembre 1931.

La pyrifer est un agent pyrotegène hopogrape, préparé des mees de microbes non pathogènes dans différentes concentrations, Injecté intravvineux produit desascensions thermiques autour de 339-40° et la préparation ne contient pas des bactéries vivantes, dommat la possibilité de traiter les malades même cardinques. Il est imbiné dans les contre-indications de la mainraithérapie. D. PALIGAN.

MARCUTU (Corneliu). (Teza). Tratamentul lumbagouliuprin ionotherapia cu clorhydrat de histamina. Bucarest, décembre 1931.

L'électrolyse au chlorhydrate d'histamine se pratique en imbibant, la solution médicamentense 1 ‰, au niveun du pôle positif appliqué sur la région hombaire, l'électrode indifférente sur la région abdominale. Séaures journalères de 10-15 walts d'intensité, durée 30-50 minutes. Action vaso-dilatatrice locale et action locale révusive suns égale. D. PALIAN.

BONASERA (J.). Protéino-chimiothérapie dans la paralysie générale. Nowiny psychjutryczne, vol. VIII, fasc. I-II, 1931, p. 68-77.

Des injections de lait et de stovarsol ont été pratiquées dans 20 cas de paralysie générale très avancée. Les résultats obtenus ont été les suivants : une rémission permanente, 5 rémissions temporaires, 8 cas non influencés el 6 morts dans le marsame ou par ietus. L'auteur préconise cette méthode thé rapeulique comme complément de la malariathérapie. G. L.

SWIERCZEK (Stanislas). Réflexions critiques sur la malariathérapie. NoLing psychjatryczne. vol. VIII, fasc. 1-11, 1931, p. 45-65.

Hevue bibliographique concernant la matariathérapie de la paralysie générale et statistique des résultats outenus par l'auteur. Sur 101 paralytiques généraux traités par matariathérapie, il a pu constater 11 %, de décès, 4 %, d'augravation, 29 % d'uniforations, et dans 57 % des cas il n'a constaté aucune modification. L'anteur reste sceptique quant à cette methode après avoir confronté ces résultats avec ceux qu'il a put trouver dans la titérature publiés par d'autres antiers. G. L.

RETAN (George-M.) et KUBIE (Lawrence-S.). Le traitement de la poliomyélite par le drainage prolongé (Forced drainage in the treatment of poliomyélits). Buttetin of the neurological institute of New-York, vol. 1, n° 3, novembre 1931, p. 419-430.

Il faut entendre par drainage prolongé, le drainage prolongé du liquide céphalo-rachidien qui entraîne la production d'un nouveau liquide, celle-ci étant provoquée par l'abaissement de la tension osmotique du sang, consécutive à l'absorption orale d'importantes quantifés d'eau et l'absorption intraveineuse de solutions salines hypotoniques. Les auleurs rapportent les fails expérimentaux qui ont permis d'établir ces notions. Ils montrent, par une observation, leur intérêt thérapeutique et parviennent aux conclusions suivantes. Le traitement de la poliomyélite par le sérum des convalescents donne des résultals encore discutables, et dont il est difficile d'évaluer la portée. C'est pourquoi il y a intérêt à utiliser le drainage prolongé, soit comme adjuvent, soit même comme traitement de substitution. En tant que traitement adjuvant, le drainage prolongé peul être utilisé comme réalisant les conditions optima de transfert des anticorps du sang jusqu'au système nerveux central, au cours de l'administration infraveineuse du sérum. Il peut encore être utilisé comme méthode destinée à préparer le système nerveux lorsque l'on pratique une injection de sérum intrarachidienne. Les auleurs décrivent et analysent en détail la technique du drainage prolongé qu'ils ont combinée dans un cas à l'administration de sérum intraveineux et intramusculaire. Ils estiment que cette méthode est applicable aussi bien au premier stade de la paratysie qu'à la période préparalytique. G. L.

HENDRIKSEN (V.). Le traitement de la paralysie générale par la sulfosine (V.). Les Sulfosinehandlung bei Denentia Paralytica) Acta psychiatrica et neurologica, VII. (nss. 1-2, 1932, p. 217-232.

Le truitement par la sulfosine a été essayé dans la paralysis générale par Schweder en 1927. L'auteur motivait cette thérapeutique par l'activité pyrétique remarquaité du médicament qui s'associait à une innocuité et à une facilité d'application que la maleriathérapie n'offre pas toujours. Schroeder, après avoir essayé cette thérapeutique uttéréteurement dans d'autres manifestations syphilitiques, exprima même l'opinion que la teneur en sonfre de la sulfosine avait en outre une action spécifique antispallitique.

En dépit de cette opinion, l'auteur rapporte trois observations dans lesquelles cette thérapeutique atoutit à une aggravation, puis à la mort. Après avoir fait la critique de cette thérapeutique et de la malariathérapie, il conclut que cette dernière doit toujours précèder la thérapeutique par la suffosine, et qu'il faut réserver celle-ci aux cus où la

438

malariathérapie ne peut pas être utilisée. Vis-à-vis de ceux-ci il estime néanmoins que la thérapeutique par la sulfosine peut se montrer extrêmement utile. G. L.

NICOLAS (J.), LEBEUF (F.) et CHARPY (J.), Fréquence des lésions palmaires et plantaires psoriasiformes chez les arsêno-résistants. Arsêno-résistance à deux marques de novarsênobenzol. Bull. de la Soc. française de dermat plogie et de suphilitarquité, nº 1. janvier 1932, p. 16-18.

Deux observations de localisation palmo-plantaire duz deux malades syphilitiques asséno-résistants. Les auteurs insistent sur ce fuit que les formes anséno-résistants semisent avair le privilège de ces vastes placants psoriasiformes, très hyperkôratosiques, qui occupent toute la paume de la main et toute la plante du pied, alors que le reste du fégument demoure relativement indemne.

DELHERM et LEVERE. Note sur le traitement des algies « signes d'alarme » d'un état pathologique hépato-biliaire. Gazelle des hépitaux, n° 14, 17 février 1932, p. 239-240.

Les anteurs montrent qu'un traitement dirigé sur la région hépatique : ionisation, infra-rouze, diathermie surtout peuvent améliorer les manifestations douloureuses qui résistent par ailleurs à toutes les thérapeutlques. Ils donnent les observations qui appaient cette manière de voir.

G. L.

VERMEYLEN (G.). Délire systématisé au cours d'une rémission prolongée chez une ancienne paralytique générale malarisée. Journal de neurologie et de psychiatrie belge, XXXII, nº 1, janvier 1932. p. 30-34.

Une ancienne paralytique générale fait à 1s suite de la cure malarique, une rémission cinique complète pendant 1 an 1/2. An moment où ses réactions sérologiques reviennent elles-mêms à l'état normal, dans le liquide céphalo-achidien et dans le sang, cette malade commence une psychose qu'o pourrait à première vue considèrer comme une rechate clinique, mais dont l'aspect psychopathologique est pourtant tout différent de cettul de la norativei générale.

Cette psychose a tous les caractères des formes interprétatives décrites plus rarement que les formes hallucinatoires après la cure malarique, chez les paralytiques généraux. Elle mérite expendant d'attier l'altention par son éclosion tardive 1 an 1/2 après in fin de la cure malarique et de tout symptôme psychopathologique, d'autre part, par le fait qu'elle s'amorre au moment où les formules sérologiques redeviennent à leur tour normales.

S'agit-il vraiment d'une psychose évoluent sur un terrain de paralysie générale après malarisation ? S'agit-il au contraire d'une psychose interprétative apparaissant pour son propre compte et sans rien avoir à faire avec la paralysie générale antérieure et la cure malarique ?

La première hypothèse semble la plus vraisembibble, la mahade n'ayant jamais priestais untériurement d'ééments de la constitution paranoisque, et le défire s'étant créé assez rapidement, comme ou le voit dans les défires symptomultiques. Une confirmation ett pu être donnée par la constalation d'hématozoaires dans le song ou par une réaction de s'érofformitation de Henri positive. On sait que selon des travaux récents les paralytiques généroux fusiant une psychose après la cure malarique présenteraient une maharia intente assa accés fédicie et décelable seulement par les signes précités. Chez in mahade en question on n'a par relever la présence d'hématozoaires dans le song, et la sérohiemfocuation de Henri s'est montrée négative.

G. L.

439

PAULIAN (D.). Sur le traitement de la solérose en plaques. Paris médical 22° année, n° 7, 13 février 1932, p. 145-147.

La méthode combinée de la radiothérapie profonde étagée et de la vaccinothérapie est celle à laquelle l'auteur semble s'être rallé. La méthode des foux croisés est utilibée pour la moetle éphitrée à la docé de 300 R. sur la peuq par séance. Pour le cerveen if faut le plus grand nombre possible de portes d'entrée situées sur un plan circulaire, au même doage de 300 R. sur la peuq par séance, mais seulement dans les cas on l'affection est accompagnée de troubles cérébraux. En même temps, on associe le truitement vaccinothérapique autant que possible par la voie intraveinues pour obteuir un lègre choc et une réaction fébrile modérée. L'auteur a employé successivement le vaccin antityphique, la vaccineurine et d'autres vaccins dont il donne des descriptions précises. Il précondes en outre de prutique journellement, dés la fine des séances de radiothérapie profonde, des séances d'ionisation transmédullaires calciques (solution de chlorure de calcium à 1 %). et plus tard d'ionisation transmédullaires calciques (solution de chlorure de calcium à 1 e %). et plus tard d'ionisation transmédullaires calciques (solution de chlorure de calcium à 1 e %). et plus tard d'ionisation transmédullaires calciques (solution de chlorure de calcium à 1 e %). et plus tard d'ionisation transmédullaires calciques (solution de

G. L.

GENNES (L. de). La valeur thérapeutique de certains équivalents d'asthme. Paris médical, XXII, nº 8, 20 février 1932, p. 172-174.

Etude de deux observations dans lesquelles l'équivalent asthmatique, lorsqu'on l'entretenait ou le provoquait, constituait un véritable traitement des crises dyspaé-ques. Dans les deux eas il s'agissait d'un eczéma qui constituait l'équivalent de l'asthme. Ces observations démontrent donc que deux des phénomènes de la série dite arthritiques, bien que provoquée par des causes très différentes, peuvent se remplaces el sexchenque l'un constitue un traitement de l'autre. Elles montrent également une fois de plus que, ainsi que le fait remarquer l'auteur, les sensibilisations protéiniques, pour indéviables qu'elles soient, ne représentent qu'une partie assez minime des causes des accès asthmatiques et qu'elles n'agissent le plus souvent que comme des causes occasionnelles, déclanchant les accès dyspaféques sur un terrain préparé. G. L.

LEROY et MEDAKOVITCH. Femmes enceintes paralytiques générales ou syphilitiques traitées par la malaria. Annales médico-psychologiques, XIVe séric, 90° année, 1, nº 1, janvier 1932, p. 38-45.

Observation d'une paralytique générale impaludée à 7 mois 1/2 de la grossesse «ans le moindre inconvénient pour la mère et pour l'enfant.

Des considérations intéressantes sont suggérées par les auteurs à propos de cette observation.

Ils y voient tout d'abord une nouvelle preuve de l'insuffisance du traitement spécifique à éviter l'évolution ultérieure d'une paralysis générale. Une médication chimio-libérapique bien conduite, poursuivie pendant 13 ans, n'a pas empéché leur malade d'entre à l'asile pour méningo-encéphalite à la période d'état. Ils insistent à nouveau sur la técessité de pratiquer une impaindation systématique, pais un traitement spécifique pluri-médicamenteux consocutif, si un syphilitique, à n'importe quelle période, présente une réaction positive irréductible dans le luquide céphalo-rachislien.

Les autours soulèvent en outre la question des inconvénients pour la grossesse de l'emploi de la quinine. La craînte de l'action nocive de la quinine leur paraît vaine après les expériences qu'ils ont pu faire et qu'ils disent confirmées par d'autres auteurs.

Enfin, en ce qui concerne la morti-natalité infantile, celle-ci diffère beaucoup, selon eux, dans la paralysie générale et dans les syphilis moins anciennes. Dans la paralysie générale

rale les enfants capables de survie viennent généralement, en pleine évolution de l'affection mentale, alors qu'antérieurement les fanceses conclus et les mort-nés prédominent. L'influence de la syphilis, surtout jeune, se montre absolument désastreuse.

G. L.

CHAVIGNY. Un chapitre de la psychologie de l'hygiène : l'eugénique. Annales médico-psychologiques, NIV, 90° anne, 1. 1, n° 1, janvier 1932, p. 22-34.

Après avoir envisage des diverses mesures préconsières jusqu'ici par les engénistes, l'autheur condet que dans er domaine il faul lendre vers les solutions les moins mauvaises, les plus pratiques, et se garder d'être toup systématique. Il confirme la mérossité de la lutte contre les maladies vénérieunes. La question du certificat prénqu'alt util paraît devoir es solutionner par l'affirmative pour equi est de la étrissitation engénique, il estime que c'est une mesure qui s'est déja révélée inefficace et qui doit être supprimée du programme.

G. L. .

LAIGNEL-LAVASTINE, BOQUIEN et PUYMARTIN. Apparition de gommes de la langue chez un paralytique général impaludé. Annates médico-psychologiques. NIV-série, 90° anuée, t. 1, n° 1, innvier 1932, p. 74-77.

A la suite de l'impaludation d'un paralytique général de 40 uns, on a vu apparaitre chez celui-ci deux gommes de la langue, l'une au cours même de la malariathèrapie, l'autre un peu après.

Pour la majorité des auteurs, ces symptômes témoignent de l'influence de la malariathérapie sur la paralysie générale. Celle-ci change de caractère, devient une syphilis allergique et ne se différencie plus dès lors au point de vue biologique, de la syphilis tertaine.

LAIGNEL-LAVASTINE, BOQUIEN et PUYMARTIN. Eruption de zona au cours d'une paralysie générale impaludée. Annales médico-psychologiques, NIV série, 90° année, 1, 1, n° 1, janvier 1932, p. 77-80.

XIV^a série, 90^g année, t. 1, nº 1, janvier 1932, p. 77-86

Le fait de voir survenir un zona authentique au cours de la malarial hérapie montre, selon les auteurs, que le paralyllique général réagit vis-á-bis du virus zostérieu, comme un sujet atteint de méningite syphilitique banale.

DUIEM (P.), BIANGANI (E.) et HUANT (E.). L'action neuro-végétative des U. V.; son rôle dans le traitement du rachitisme. Presse médicule, nº 23, 19 mars 1932, p. 435-436.

A côté de Eaction vitaminique dont l'importance n'est plus à discuter, l'action neurovégétative des reyons ultra-violets est un éliment important de leur pouvoir antimentatione. Elle tend finalement et surtout à la fixation du calcium et peut ainsi s'envisager comme une action autonome complementaire de la transformation vitaminique proproment diffe.

Le Gérant : J. CAROUJAT.





J. BABINSKI (1857-1932)



J. BABINSKI

(1857 - 1932)

La Neurologie vient de faire une perte cruelle en la personne de Babinski. Ses élèves et ses amis ont manifesté leur sympathie émue et les neurologistes de tous les pays ont associé leurs regrets aux nôtres.

La Société de Neurologie dont Babinski était membre fondateur a rendu un hommage solennel à sa mémoire dans sa séance du 3 novembre.

Le Comité de Direction de la Revue Neuvologique qui comptait Babinski parmi ses membres est profondément affecté par la disparition de son illustre collègue; il s'associe aux sentiments de condolèunces manifestés par les membres de la Socièté de Neuvologie et rend hommage àson tour à Babinski en publiant iei feloge prononcé par Clouis Vineent à la séance de novembre.

Discours de M. CLOVIS VINCENT

Bebinski n'est plus. Depuis plus de deux ans, depuis la mort de son fres vartout, il trainait une lamentable vie. Nous assistions tous impuissants à l'émittement physique de ce colosse et à ses souffrances morales : son anxiété native le torturait. Et cependant son raisonnement, son ju-gement garderent ius auf au bout leur soile structure et leur limpidité.

Le bureau de sa Société de Neurologie m'a conféré l'écrasant honneur de parler devant elle de Babinski. Bien que l'émotion m'étreigne, je ne pouvais pas me dérober à ce devoir. Je sais bien que je serai insuffisant. Il m'édit faillu plus de calme, et aussi plus de temps, pour vous parler de lui comme il caracient.

Babinski était né à Paris le 2 novembre 1857. Ses parents étaient des émigrés polonais ayant fui en 1848, avec tant d'autres, le nouvel « ordre » qui régnait à Varcovie

Il fit son service militaire, et sans rien oublier de ses origines, se comporte toujours comme un fils de la France. Pendant la guerre il était plus inquiet de notre sort que nous-mêmes. La France paraît aux Français si solide dans son unité qu'il leur semble impossible que, à quelques kilomètres carrés près, elle soit différente de ce qu'elle est. Cct homme d'origine polonaise savait mieux que nous ce qu'est une patrie vaineue, morcelée, opprimée.

Son père, le proscrit, était ingénieur. Il devait durement travailler pour faire vivre sa famille. Peut-être faut-il voir dans les origines de Babinski, son horreur de toutes les contraintes, sauf celles qu'il s'était imposées, et son amour du travail. Je ne sais rien de sa jeunesse, de la façon dont il fit ses études classiques. Je sais seulement que, dès ce moment, son frère et lui current l'un pour l'autre un véritable culte qui ne se relâchta jamais. Joseph Babinski vécut pour sa carrière et pour la science; Henri Babinski vécut nour Joseph. Sans Henri Babinski, peut-être Joseph étit moins fait.

C'est à l'hôpital, et devant la Société de Neurologie, que se déroula la vie scientifique de Babinski. A l'hôpital il appliqua sa méthode et fit ses

découvertes ; ici il les exposa et les discuta avec vous.

La vie seientifique de Joseph Babinski, en effet, est inséparable de la vie de la Société Neurologie. Il en avait été un des membres fondateurs avec Brissaud, Ballet, Pierre Marie, Dejerine, Souques, Henry Meige, pour ne citer que les principaux. Il avait été son président. Il n'y a qu'à en relire sa balletins pour se rendre compte qu'il en a été un des plus grands animateurs. Il est de ceux qui ont le plus contribué à lui donner la haute réputation dont elle jouit dans le monde. On peut dire que presque toute son œuvre scientifique est inserite dans la Revue Neurologique. Il n'est aucune de ses idées, aucune de ses découvertes, qu'il n'ait fait connaître d'abord à la Société.

C'est devant elle encore qu'il les a défendues avec courtoisie, mais aussi avec force. N'avançant rien qu'il n'eût longtemps mûri et longtemps contrôlé, il soutenait ses opinions avec réflexion, ténacité et même avec passion. Tous ceux qui, avant la guerre, assistèrent aux débats auxquels donna lieu sa définition de l'hystèric, se souviennent de sa puissance et de sa dialectique. Quand son élan pour ce qu'il croyait la vérité faisait taire ses scrupules et qu'il laissait cours au libre enchaînement de ses idées, il était magnifique à voir et à entendre.

Dans les séances ordinaires de la Société, assis au premier rang, son beau visage tendu et concentré, ses deux yeux profonds fixés comme deux lumières sur le sujet présenté, il écoulait, s'instruisait, critiquait. Souvent on le voyait saisir avidenment l'un des membres du melade pour se courvaincre de la réalité d'une paralysis ou d'une contracture; ou bien encore il frappait qualques coups de son marteau sur les tendons, pour préciser un état qui ne lui paraissait pas clair. Il se rasseyait alors. Parfois il demandait la parole, parfois il se contentait de ce qu'il avait vu. Dans son esprit, la Société de Neurologie n'avait pas été fondée pour mettre en évidence les vedetes de la médecine, mais comme une société d'instruction mutuelle et pratique. Je rappelle qu'à l'origine, les séances devaient avoir liet, à tour de rôle, dans le service de ses principaux membres pour que les démonstrations cliniques fussent plus faciles.

Depuis quelques années, depuis sa retraite hospitalière surtout, tout en écoutant avec attention, il prenait une part moins active aux travaux de la Société. Il semble aussi qu'il voyait naître une neurologie à laquelle il était étranger et dans laquelle il avait peine à se reconnaître. Depuis quelques mois seulement, il cessait de venir aux séances. On eût dit que le champion qu'il était se sentant faiblir, ne voulait plus fréquenter les houmes devant lesques il avait lutté et vairen.

J'ai connu Babinski à l'hôpital à un moment où je me serais plutôt détourné de la Neurologie et où je la considérais comme une émanation de la magie. J'étais jeune alors, et l'externe de Widal. Un jour, parlant de neurologie avec un de mes collègues, mon ami Aitoff, je lui dis de quelle façon je jugeais cette partie de la médeeine. Il me dit : « Tu as tort, ee n'est pas comme tu crois. Va voir Babinski. » Je formulai eneore des doutes : mais je me laissai tenter. J'allai un samedi à la Vieille-Pitié et Babinski montra à son eours des phénomènes stupéfiants : tout médecin pouvait les voir et, à son tour, les mettre en évidence lui-même. Je retournai ehez Babinski et ainsi commença mon éducation neurologique objective. Elle se continua quand, grâce à Tournay, je devins son interne. La vie près de Babinski à la Vieille-Pitié fut d'abord diffieile. Il me disait, le matin, bonjour « Monsieur ». Il ne parlait pas en examinant les malades. Il cherchait des signes, souvent le même signe pendant des heures, des jours, des semaines, et moi je n'osais pas lui poser de questions. J'écrivais sur un cahier les gestes de mon maître, et le soir en réexaminant les malades, je tâchais de trouver pour moi un diagnostie. Ainsi, sans rien nous dire, nous apprîmes à nous connaître. Puis, vint la période de l'année où il fit ses leçons. Il serait plus exact de dire ses démonstrations; car presque toujours il s'agissait de sémiologie ou de neurologie pratique, et il montrait toujours ce qu'il avançait. Il y avait foule à ses cours et je m'étonnais qu'un homme, qui avait alors une si petite renommée officielle, fût tellement suivi par la jeunesse. Car Babinski avait beau avoir déjà fait tout ee qui devait l'illustrer, il ne devint un grand médeein pour les Français qu'au jour où, en 1913, il recut au Congrès de Londres une formidable ovation des médecins du monde entier.

J'avais connu Babinski. Je ne le quittai plus. C'est ainsi que j'ai vécu sa pensée, compris je crois sa méthode, et appris les faits nouveaux qu'il avait découverts.

Messieurs, la neurologie existait avant que Babinski se mit au travail. ly avait l'œuvre ancienne de Curveilhier. celle de Duchennne de Boulogne, celle formidable de Charcot et de Vulpian, celle déjà grande de Pierre Marie et de Dejerine. En effet, vers 1890, alors que Babinski venait d'être nommé médecin des hôpitaux, le tableau elinique des maladies nerveuses organiques les plus fréquentes et les plus earactéristiques était fixé et leurs lésions étaient décrites... Et il y avait l'hystèrie que Charcot avait sortie de l'ombre et dont la luxuriante végétation menaçante se dressait en face de la neurologie tout entière. Il fallait continuer

La méthode anatomo-clinique avait servi à fonder la neurologie. Mais pour un temps, elle allait de de cui elle pouvait donner, ou elle allait le donner entre les mains de Dejerine et de Pierre Marie. En felfet, si nécessaire qu'elle soit, elle n'est pas suffisante, au moins dans sa forme primitive, celle de la géniale vision clinique qui tombe à l'autopsie sur une lésion caractéristique. A elle seule, elle «e permet pas de comprendre

ce qui se passe entre la lésion et son expression pathologique. Pour le comprendre, il faut l'homme vivant. Il fallait revenir chez le vivant à la méthode de Laennec, à celle de Duchenne de Boulogne, et même em prunter celle de Claude Bernard, en partant de faits, observés, au lit, du malade, et non plus de faits expérimentaux,

Babinski l'avait compris.

Il était comme les autres élèves de Charcot l'héritier de la méthode anatomo-clinique. Il le montre dans son observation princeps de « tumeur du corps pituitaire sans acromégalie », dans les travaux qu'il a faits en collaboration avec Nageotte.

Il est surtout l'héritier de Duchenne de Boulogne. On ne doit pas se contenter d'une vision d'ensemble des phénomènes morbides, mais par une analyse précise remouter à leur cause méconnue à travers les perturbations des fonctions élémentaires dont ils sont la résultante ou qui sont dues à l'altération des mêmes appareils. Parmi ces perturbations élémentaires, certaines seront caractéristiques de tel ou tel syndrome particulier. Duchenne avait déjà montré que dans la paralysie d'un muscle par névrite, il n'y a pas à considérer que l'altération grossière d'une fonction volontaire. Le trouble même de la fonction volontaire a des caractères propres au muscle particulier paralysé. Il s'y ajoute la perte du réflexe tendineux correspondant, des troubles des réactions électriques. Bref. toutes les fonctions musculaires du nuscle peuvent être troublées. Babinski analyse avec la même méthode l'hémiplégie organique. La suppression de la voie pyramidale n'altère pas que la motilité volontaire d'une moitié du corps. Dans cette moitié, elle modifie encore le tonus musculaire, les réflexes tendineux, les réflexes entanés : elle détruit la symétrie des réactions automatiques qui se passent des deux côtés du corps dans certains mouvements d'ensemble. Il montre que les troubles de ces différentes fonctions peuvent servir à caractériser l'altération de la voie pyramidale d'une facon plus précoce et aussi plus objective que la paralysie volontaire.

En effet, il v a des degrés dans la valeur des symptômes qui appartiennent à telle ou telle maladie. D'une facon générale, ceux en qui le médecin doit mettre sa confiance, sont les phénomènes objectifs, c'est à dire ceux qui sont indépendants de la volonté du malade.

Ce n'est pas tout encore, parmi les phénomènes qui caractérisent telle ou telle maladie, les plus importants sont les caractères intrinsèques. On ne doit pas faire le diagnostie de contracture pyramidale parce que le signe de l'orteil est présent, mais parce que la contracture pyramidale déforme les membres d'une certaine facon, donne à la main qui étudie une certaine sensation, s'assouplit avec la mobilisation, se reproduit ensuite lentement. Pour juger de la valeur d'un symptôme, les phénomènes concomitants sont importants, mais seuls sont décisifs les caractères intrinséques.

Reconnaître le malade vivant les maladies du système nerveux au moven de symptômes objectifs qui leur appartiennent en propre, qu'ils s oient observés directement ou provoqués, tels sont les fondements de la méthode de Babinski.

Mais on aurait pu avoir toutes ces idées et n'en rich tirer. Les professeurs de philosophie pénètrent souvent de quelle manière les savants font des découvertes, mais eux-mêmes n'en font pas dans le même domaine.

Pour découvrir, il fallait observer : Pour Babinski, observer c'est bien regarder. C'est regarder largement. C'est regarder longtemps. C'est recommencer sans cesse à regarder. Il faut due norre que le phénomène que l'on observe soit net; c'est-à-dire, il faut que le phénomène soit patent pour tout médecin non averti : L'avez-vous bien vu ?... répétait-il souvent; est-ce net?...

Il faut encore savoir comment se comporte l'homme normal dans les conditions où l'on observe le phénomène pathologique. Et à ce sujet il ne suffit pas de regarder un individu normal; il faut en voir des centaines qui sont normaux car le normal se meut dans certaines limites.

Enfin l'observateur doit se défier de se suggestionner lui-même. De grands savants, qui ont fait dans la physique, dans la physiologie, des découvertes de premier ordre, ont été dans d'autres domaines victimes de la suggestion.

Il était difficile qu'une telle méthode, appliquée par un tel homme, ne donnât pas une œuvre considérable.

Dans cette œuvre, on peut dire que tout est à lire, car si tous les faits qu'il a observés et publiés n'ont pas, sur le plan de nos connaissances actuelles, la même importance, tous ont été étudiés avec les mêmes directives et la même conscience.

Je ne puis vous les citer un à un. Ceux qui me paraissent essentiels parce qu'ils ont modifié la pensée et la pratique neurologiques modernes sont : sa définition de l'hystèrie ; ses étades sur les réflexes tendineux; sur les réflexes cutanés et de délense; sur le réflexe pupillaire; sa description du syndrome cérébelleux; la première observation d'une tumeur de l'hypophyse avec hypopituitarisme; ses travaux sur les tumeurs du cerveau et de la moelle.

On a beaucoup discuté sa conception de l'hystérie et on la discutera encore. Cependant il est des faits incontestables : Les hystériques n'encombrent plus les hôpitaux ; les phénomènes hystériques ne viennent plus à chaque instant troubler notre vision des phénomènes organiques.

Messicurs, quoiqu'on entreprenne pour pénêtrer son mécanisme, on ne peut plus rien dire des caractéristiques et de la signification du signe de l'orteil qui n'ait été dit par Babinski. C'est un des plus grands signes, je ne dis pas de la neurologie, mais de la médecine entière. Il est à placer à côtie du signe Westphol, du signe d'Argyll Robertson, de la stase papillaire. Comme le disait récemment Charpentier, il n'y a pas d'observations neurologiques actuelles, qui dans toutes les parties du monde ne portent ces mots: présence ou absence du signe de Babinski.

Déjà Duchenne de Boulogne avait séparé l'ataxic des tabétiques de l'ataxie cérébelleuse. Babinski, continuant l'œuvre de Duchenne, distingue

parmi les troubles des fonctions cérébelleuses l'asynergie, l'hypermétric. l'adiadococinésie. Et il indique des épreuves propres à les mettre en évidence.

Messicurs, un grand neurologiste français, heureusement encore vivant, Pierre Marie. a décrit l'acromégalie et l'a intimement liée à la présence d'une tuneur hypophysaire. Un autre neurologiste français a rapporté avec précision la première observation du syndrome qu'on appelle fraquemment syndrome de Froehlich. Un an avant Froehlich, Babiss publiait en effet une observation dans laquelle sont indiqués les caractères essentiels de ce qu'on a appelle l'hypopipulatisme. Le titre en est : Tunneur du corps pitulaire sans acromégalic avec arrêt de développement des organes génitaux. Et la description mentionne l'infantilisme et l'adipose. J'ajonte qu'un autre grand médecin français, M. Beclère, a eu le premier l'idée d'appliquer à ces tuneurs la radiothérapie, et malgré les progrès de la neuro-chirurgie, la radiothérapie n'a pas dit son dernier mot en matière de truitement des tuneurs hypophysaires.

Babinski ne séparait pas l'étude des maladies, l'étude de leur sémiologie de leur traitement. Après Fournier, mais un des premiers ou le premier parmi les neurologistes, il affirma qu'il fallait appliquer la thérapeutique spécifique aux affections syphilitiques du système nerveux, tabes et paralysie générale. Personne n'y contreligini aujourd'hui.

Le premier en France, il eut l'idée qu'il fallait appliquer la chirurgie au traitement de la plupart des tumeurs du cerveau et de la moelle. Et il eut la joie de faire guérir par Lecène, après laminectomie, la première tumeur médullaire française.

Messieurs, il y a moins de dix jours, Babinski presque mourant s'entretenait avec Darier et lui demandait ce qui restait actuellement au point de vue scientifique de l'œuvre de médecins célèbres en leur temps. Je ne cite pas de noms. Darier répondit : Rien. Babinski dit alors : « Et de moi? . . . De toi. fit Darier, il restera au moins « le signe ». Babinski répondit : » Qui, le signe, mais ce n'est pas ce que j'ai fait de mieux. Le mieux : j'ai indiqué la voie à Martel et à Vincent. » Messieurs, Babinski et le jeune chirurgien qu'était alors Martel sont les vrais fondateurs de la neuro-chirurgie française. Pour l'histoire, ces deux noms sont indissolublement unis.

Messieurs, avec les quelques phrases que je viens de dire, je ne crois pas avoir rendu à Babinski, à l'un des plus grands médecins du siècle et probablement de tous les temps, le signe est impérissable, l'hommage qui lui est dù. Mais je suis sûr d'être son interprête fidèle en vous disant : Continuons à apprendre. Continuons à faire mieux. Travaillons.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

UNE FAMILLE ATTEINTE D'UNE FORME PARTICULIÈRE DE MALADIE HÉRÉDITAIRE

(Forme de Roussy-Lévy)

PAR

A POPOW

Travail de la Section neurologique de la clinique Metchnikoff (Directeur: M. T. Astwazaturow, à Léningrad).

La publication de ces cas de maladie familiale est provoquée par les observations récentes de Roussy et Lévy (1) qui ont décrit une forme particulière de maladie familiale, et par une discussion ouverte à ce sujet dans des publications ultérieures (Dawidenkow).

L'iniérêt de cette série d'observations est fait précisément de leurs parrentés évidentes d'une part avec la maladie de Friedreich, et d'autre partavec l'amyotrophie Charcot-Marie, et surtout de leur particularité noslogique. Celle-ci est en effet telle, qu'on ne saurait assimiler cette forme particulière d'affection à une variété fortuite, à un type de hasard de l'une ou l'autre des deux affections précitées, étaut donné l'ensemble de sa cureises symptomatologie, de son mode d'apparition et de son évolution.

Il faut par conséquent plutôt ehercher s'il ne s'agit pas là d'une individualité nosologique isolèe, d'une forme particulière de maladie congénitale, liée à des altérations structurales d'un type spécial. Il va d'ailleurs de soi qu'une solution décisive de cette question exige des observations complémentaires, et c'est précisément à ce point de vue que notre famille mérite d'attirer particulièrement l'attention.

(1) Roussy et Lévy. Sept cas d'une maladie familiale particulière. Revue neurol., t. l, nº 4, 1926, p. 427.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H. Nº 5, NOVEMBRE 1932.

448 A. POPOW

Nous avons eu la possibilité d'observer, dans les deux dernières générations de cette famille, huit de ses membres, dont cinq malades.

Il y avait deux frères, Ywan et Pawel P., âgés de 41 et 53 ans, et leurs six cufants. Le premier avait trois filles, respectivement âgées de 20, 11 et 9 ans bien portantes, et un fils de 7 ans, malade.

Le second avait deux fils, de cinq et quatre aus, malades tous les deux. Les renseignements concernant les autres membres de la famille P. ont été fournis par les malades.

Ils avaient encore trois frères et une sour. L'un des frères, l'atné, est bien portant et a deux enfants bien portants, de 10 et 7 mis; un autre enfant-entre les deux était-également bien portant et mournt noyé à 26 mis. Le quatrième, leplus jenue, mournt à deux un; présentant des signes évidents de la maladie. La secur, qui était l'ainée des agémention, était bien

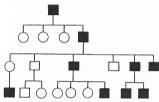


Fig. 1. — Famille P. En noir : les membres de la famille atteints exclusivement du sexe mosculin. La descendance saine d'un membre de la famille sain n'est nos indiquée.

portante. Elle mourut à 33 ans, et avait un fils malade qui mourut à 10 ans.

Le deruier représentant de cette génération présentait, aux dires de ses fils, tous les symptômes de la malatie qui existaient chez eux et chez leux enfants. Il mourut à 53 ans d'une malatie aigné euractérisée quelcouque, sans avoir jamais séjourné à la clinique, et exploita jusqu'à la fin une bétallerie. Il avait trois seurs qui étaient toutes bien portantes, et avaient des enfants bien portants. Enfin, le grand-père paternel de nos malades adultes auruit été atteint d'une maladie analogue par tout un ensemble de symptômes, que f'on retrouvait chez ses petits-enfants.

Ainsi nous voyons une famille dont 9 membres sont atteints, au cours de quatre g'nérations (voyez fig. 1). Le caractère frappant dans la généalogie de cette famille est l'atteinte exclusive du sex masculin par la maladie.

Observation 1. - Yvan P., 41 aus, agent de police, est examiné pour la première fois en octobre 1931; il se plaint d'une s'impossibilité de rester longtemps debout». Au bout de 10 à 15 minutes, il ressent de la fatigue dans les jambes (ses obligations de service lui pranettent de s'assooir). La murche parall plus facile au malade et le fatigue moins. Quant II flat appelé au service militaire on le prit comme cavalier et sa «faiblesse des jundes» edveit au doire ; fréquemunet même il tombelt, ee qu'int tremené par ses camarades. Le maiade a présenté des symptômes analogues depuis son enfance; quand il jouait uvec d'autres enfants, il se fatignal vivte, tombait souvent, et « avait houte vis-évès des ses comparamos de jeux ». Il marche lard, environ 33 aus. Il présente également depuis l'enfance, mais d'une façon moins accusée, «une faiblesse des brus ». Pendant son service militaire, il ne pouvait la se faire de gyamastique, tirait d'une foi incertaine, « ses moins tremblaient », etc. Il ressent encore actuellement une certaine maladresse des brus.

En 1917, il a contracté in syphilis, et a subi un traitement spécifique continu. La récolton de Wassermann s'est montrée négative dans ces dernières années. Il n'a pas eu d'autres maladies. S'est marié à 20 ans, a 4 enfants, trois filles bien portontes, et un fils malade (voir cas 2).



Fig. 2. - Malade de l'observation I, Remarquer l'amineissement de la portion inférieure des jambes.

Examen objectif: Malade de forte corpulence, de stature normale, présentant un bon état général.

La démarche du mande lorsyn'il est chaussé ne présente rien de pathologique. Mais torsqu'il est nu-phots, celle-ci est un peu incertaine, ce que le malade ressent lui-même. Ce fait est plus notable lorsqu'où fait tourner rapidement le malade. On constate en outre des deux colés un lèger estepage. Le fomberg est legalif. Station sur une jambe, d'illieite, Pas de troubles cérelleteux appréciables.

Aucune anomalie appréciable au point de vue des nerfs craniens, en particulier aucune manifestation du côté du nerf oplique; pusade mystagmus. Fond d'eell normal. Le réflexe massatérin et les réflexes cornières sout normalement vifs. La parole est normale.

Membres supérieurs: L'élendine des mouvements n'est pas limitée, à l'exception de l'abduction des doigs et de l'opposition du pouce avec le petit doigt qui est presque impossible. La force musculaire est conservée partout, suif au niveau des mains où elle est un peu diminuée. Au dynamoueller on tienve D = 325, S = 31, Pas de phônomènes ataxiques. L'épreuve du doigt sur le nez est normale. Aucune atlévation du fonus musculaire.

Tous les réflexes tendineux sont notablement diminués et les réflexes périostés sont

A. POPOW

450

abolis. H n'y a pas d'amyotrophie notable, mais on observe, de chaque côté symétriquement, un certain aplatissement des éminences thénar et hypothèmar, ainsi qu'un très lèger affaissement des espaces interosseux dorsaux que l'on mel mieux en évidence par l'extension des doigts, et ce qui, dans l'ensemble, suggère l'litée d'une main plate

Cependant l'ensemble des mouvements des doigts est néanmoins possible. Ils sontaccomplis avec une force sullisante, et qui riepund sullisanment hier nas besoins professionnels du mabde. L'électro-diagnostic a montré une diminultou appréciable de l'excitabilité foradque et galvanique, des muscles de l'éminence luème et de la ensibilité mence hypothème, et cec plus à droit e qu'à ganche. Pas de troubles de la sensibilité superficielle ou présonde. Les trous nerveux a soul pas épaisses et us sout pas doutoureux à la patpation. L'excitabilité mécunique des nerfs est conservée, la mise en tension des mu-étes provoque du tremblément.

 $Extrémités inférieures. \longrightarrow La force muscutaire des extrémités est assez bonne partout. On note seulement un certain affaiblissement de la résistance muscutaire dans l'extendique de la résistance muscutaire de la résistance muscutaire de la résistance de$



Fig. 3. - Cas, I. - Aplatissement des mains (thénar et hypo.hénar).

sion et l'abdinction du pied, affaithlissement sensiblement (gral des deux côtés. En ontre, le malade se tient difficiencen assis, les jambes éteulues sur une surface plane, et il ret contraint de plier les jambes. Ce fait s'explûpie par une certaine protominance des fféchisseurs de la cuisse sur les exclenseurs. L'étendue des monvements n'est pas timultée. Aucun phénomène d'ataxie. Pouss musculaire normal.

Réflexes tendineux : Idffexe rotalien nolablement diminué des deux côdes. Réflexe achilième : très faible à guache oi i est difficide de le nuttre ne dvidence, complètement abolt à droite. Pas d'amystrophie appréciable, expendant le tiers inférieur de la jambe des deux côtés est aminei symétriquement, taudis que, par contre, les faisceaux museulaires du mollet sont très bien développés. En outre, il existe un aphitissement à peine perceptible des espaces interosseux dorsaux du pied. La museulature de la cuisse ne présent ea cuent modification appréciable.

Electro-diagnostie : Diminution notable de l'excitabilité galvanique et faradique du nert tibial antérieur et de ses territoires musculaires, plus notable à droite.

Difformité du piet : pied creux, également net des deux côtés (l'évolution de ce symptòme remonte également à l'enfance). A la face dorsale du piet qui répond au maximum de la courbure, il existe des proéminences osseuses appréciables qui donnent à la face dorsale du piet un aspect inégal. La radiographie n'a montré aucune anomalie de l'os au point de vue croissance, ai au point de vue asseus.

Tous les modes de la sensibilité superficielle sont conservés partout, ainsi que le sens musculaire. On constate cependant une diministion notable du sens des vibrations au

niveau des extrémités distales. Les troncs nerveux sont normaux et indolores à la

Réflexes crémastériens et abdominaux normalement vifset égaux. La colonne vertébrale ne présente aucune altération appréciable, de même que la musculature du tronc. Au point de vue des sphinoters, on n'a constaté aurune anomalic, ni dans l'enfance ni actuellement. Le resvehisme est absolument normal.

En résumé: Malade de 41 ans, se plaignant de « faiblesse des jambes » et aussi de maladresse des bras. Troubles de la démarche à peine perceptibles. Pied creux. Absence, ou en tout cas affaiblissement notable de tous les réflexes tendineux. Aplatissement des mains et amineissement du liters inférieur de la jambe. Diminution de l'excitabilité électrique au ni-



Fig. 4. - Détails des pied du cas I. Amineissement du tiers inférieur de la jambe. Pied creux.

Veau du groupe péronier. Absence de troubles cérébelleux et d'atrophie notablement développée ou étendue. Début de l'évolution dès la petite enfance, évolution stationnaire.

Observation II.— Wassily P., agido 7 am, fils du précédent, dont îl est le quatrieur de derdire entant. Aux dires du pier, il aunut e des brus et des jambes faibles, e que de element de la les propriets de la consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration de la consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration d

Ezamen objedii : Le developpement général de l'enfant répond à son âge, mais l'enant est asthènique, relativement maigre et plaie. Dans l'ensemble, le massolature est insuffissamment developpée. Le cràce d'un malade présente quelques irréquarités dans la région frontais, et les comques de l'orelle sout l'égèrement dévorrées par de potensées au niveau des lobes. Le nez a une légère conformation en selle, les dents présentent des enocches. 452 A. POPOW

La démarche du mahole est nettement pathologique. Il marche les jambes écartées, de fogon incertaine. On peut se rendre compte de ces faits lorsque l'evaluin marche vide ou tourne. Ils s'accentuent d'ailleurs brequ'on ini fait former les yeux. Cependant lorsqu'il fait très attention, il peut marcher d'un pas assuré, ne trèbuche et ne tombe son. Il n'existe pas de troubles cérébelleux typiques. L'enfant reste de-hout les jambes cartées et celles-ei sont un peu incurvées en deduns. On ne trouve pas le signe de Bombere.

Aucune anomalie du côlé des paires craniennes,

Extrimités supérieures: Pas de limitation des mouvements. Les petits mouvements fins des doigts sont conservés dans l'ensemble. La force musculaire et suffisante et seulement un peu diminuée anniveau des mains. Cependant le pére dit qu'il n'a pas la force des camarades de son âge, par exemple besqu'il lutte. Aucune atrophie musculaire



Fig. 5, Cas. III. Vue d'ensemble du malade. Attitude habituelle de celui-ci dans la station debout, les jambes écartées.

appréciable. La musculature est en général pen développée, il existe un certain aplalissement des mains au nivean des éminences lhénar et hypothénar.

Tous les réflexes tendineux et périosifés sont complètement abolis. Il existe un certain degré d'hypotonic musculaire. Les de phénomènes ataxiques. La sensibilité est conservée. La pression des trones nerveux n'est pas douloureuse.

Eddrimités inférieures: La musculature n'eel pas très développée, ce que moutre Praspet général des muscles du mulade. La forme musculaire est conservée partout. Les mouvements ne sont pas limités, le louise musculaire est semblable û celui des mempres supérieure. Acueme atrophie musculaire. Les réflexes lendimeux, rolulieus et achiléens sont abolis. Déformation évidente des deux pirits qui présentent les caractères du pied ereux. Attitude du gross ordei ou fégére extension. Pas d'axie, le Pas de troubles de la sensibilité. Les réflexes crémustérieus et abdominaux cutanés sont d'une vinceité de la sensibilité. Les réflexes crémustérieus et abdominaux cutanés sont d'une vinceité de l'examen mettent en évidence une certaine insulfisance vésicale qui se manifeste par une incontinence d'urines (à l'occasion des efforts musculaires, étc.).

Le développement psychique de l'enfant répond à celui de son âge.

En résumé, enfant de sexe masculin âgé do 7 ans. Troubles de la démarche appréciables, qui présentent les caractères d'une légère incoordination. Difformité des pieds. Aboltion de tous les réflexes tendineux. Aplatissement des mains. Absence de troubles cérébelleux typiques on d'amyotrophie. Apparition des troubles dès la petite enfance sans évolution appréciablement progressive.

Observation 111. — Pawel P., dgé de 35 ans, paysan, frère du premier malade. Se binist également de « failbesse des bras et des jambes » qu'il a présentée depuis lai plus petite enfance. Il ne peut pas se livere à un travail de la terre pénible. Dans le village, on le oussiéére comme un travailleur de faible rendement. Il se fatigue plus vite que les autres lorsqu'il marche lonquémps. On n'a jamais observé chez lui de démarche titu-



Fig. 6. - Malade de l'observation III. Extrémités des jambes amineies. Pieds creux-

bante. Il a aussi présenté depuis l'enfance une courbure du pied. On ne l'a pas pris au service militaire ; cependant il s'est livré constamment à des travaux physiques depuis lors.

Aucun antécédent particulier dans l'anamuése ; il nie la syphilis. Il est marié, a deux enfants du sexe masculin, de 5 et de 4 ans qui, selon lui, sont atteints de la même maladie. La fonme est bien portante.

Examen objectif: Le maiade est d'une corpulence moyenne et présente un état de nutrition suffisant. Dès l'examen on constate une anomalie des pieds et des mains.

Le malade marche sans difficulté. La démarche lorsqu'il est chaussé est normale, mais lorsqu'il est mi-pieds, on constate un léger steppage, et la démarche devient incer-taine. Juns la station debout, il élargit la base de sustentation, et se fatigue lorsque la

Aucune anomalie du côté des paires craniennes. On ne trouve pas le réflexe massétérin,

station se prolonge. On constate le signe de Romberg.

Extrémités supérieures : Les réflexes tendineux et périostés sont abolis. Les muscles des épaules et du bras sont très bien développés, à l'exception du tiers inférieur du bras qui est uettement aminei des deux côtés symétriquement. Les mains sont aphaties au qui est uettement aminei solt aphaties au

454 A. POPOW

niveau des éminences bienar et hypothèmar, et l'on constate un léger affinissement des espaces interosseux. Dans l'ensemble on a l'impression d'un trèslèger degré de main en griffe. Cependant, les mouvements des doigts ne sont pas limités, bien que leur force soit partiellement diminuée (elle ne répond pas au développement musualaire général du malade). Dans l'ensemble, les mains sont bien dévelaprées et portent les marqués



Pig 7. - Mains du cas III. Aplatissement des nuscles thénar et hypothénar.



Fig. 8. - Détails des jamles du cas III Amincissement du tiers de la jamhe. Pied creux.

d'un travail manuel continuel considérable. Pas d'allérations du tonus, pas d'ataxie, aucun trouble de la sensibilité. Les contractions musculaires provoquent du tremblement.

Extrémités inférieures : Abailtion totale des réflexes rotuliens et achilléens. Pas de limitation des mouvements. Cependant, comme dans la première observation, il existe un sunnicissement du tiers inférieure de la jambe qui coincide avec un développement appréciable des corps musculaires du mollet, ce qui donne dans l'ensemble un aspectcaractéristique à la jambe. Des deux côlés en constate l'existence d'un pied creux très nettement appréciable, qui présente les mêmes caractères que dans la pemière observation. Les espaces interosseux de la face dorsale du pied sont un peu aplatis, et les orteils, en particulier le gros, présentent une attitude légèrement en extension.

Tonus musculaire normal, Pas d'ataxie. Sensibilité conservée. Aucune anomalie à

la pression des trones nerveux. Ils ne répondent pas à l'excitabilité mécanique. Rélexes crémastériens et abdominaux cutanés normaux et égaux. Sphincters nor-

maux. Du côté de la colonne vertébrale expho-scollose dorsale ne te. Psychisme normal.

En résumé, malade de 35 ans, « faiblesse des bras et des jambes ». Troubles de la démarche peu appréciables. Abolition de tous les réflexes ten-



Fig 9. - Cas. 111. Cyphoscoliose.

dineux. Aplatissement des mains, diminution de la eirconférence du tiers inférieur de la jambe. Pied ereux bilatéral. Cypho-scoliose dorsale. Absence d'amyotrophie développée et de troubles cérébelleux typiques. Début dans l'enfance, évolution stationnaire.

Par conséquent ee eas est une reproduction précise de l'aspect clinique de la première observation dont elle se distingue à peine par la plus grande intensité de certains symptômes et par la présence d'un nouveau signe important : la cypho-seoliose dorsale.

Observations M et M:— Alexej et Boris P..., Δg és de 4 et 5 ans, fils du malade ci-dessus inous résumons es educe cas en raison de la compléte analogie de leur aspect cinique). Ils commencierne it amarcher plus tard que normalement, à environ 3 ans. Depuis ros on s'apeque' d'une incertitude de la démarche, ils ne pouvient pas couir vite, etc. Dans la petite enfance on vit survenir une déformation du pied, et le père dit que l'aspect dinique des enfants reproduit es que l'on nota ches lui-mieme dans l'enfance. Ils per consideration de la femine dans l'enfance ains l'enfance ains le vient de la femine de la femine dans l'enfance liste de l'appect dinique des enfants reproduit es que l'on nota ches lui-mieme dans l'enfance.

A. POPOW

456

naquirent à terme, bien portants, ne présentèrent aucune maladic infecticuse, el se développèrent normalement. La mère des enfants est bien portante.

Examen objectif. Les deux enfants paraissent sains ; leur développement général répond tout à fait au développement de leur âge. Ils marchent en écartant légèrement les jambes, comme s'ils manquient d'assurance, On retrouve ce caractère dans la slation débout. Romberg négatif. Pas de manifestations écrételleuses typiques.

Ancune anomalie appréciable du côté des paires craniennes, pas de nystagmus. Examen des membres supérieurs : on obtient très difficientent les réflexes lendineux. Pour le reste, on ne met en évidence ancune anomalie appréciable.

Members inférieurs: Les deux cufants unt des pieds du type Vriedreich, mais cette déformation est beaucoup plus accentaire chez le plus jeune. Les réflexes retuiteurs sont abolls, Les réflexes achiliteurs existeur elec le plus jeune, mais très affailst; ils répondent à poine chez l'ainé. Pas d'Expolonie appréciable dans la musculature du member. La force est conservée, les mouvements ne sont passimités, on ne peut mettre en évidence aucunt trouble de la sensibilité, Pas d'alaxie, Aucune amportapile appréciable. Réflexes abdominoculaturés et crématiérieurs vifs. Anneue anomalie de la colonne verlébrale. Splinie lers normans. Le développement psychique répond un développement psychique répond un développement psychique des et des

En résumé: Deux frères de 5 et 4 aus, Relard du développement fonctionnel de la marche. L'égère altération de la démarche. Pieds de Friedreich. Abdition ou faiblesse des réflexes teudineux. Absence d'amyotrophie et de troubles éérébelleux typiques.

Nons sommes donc en présence d'une famille atleinte d'une matadie hérèditaire que l'on a pu suivre à travers quatre générations, chez 9 membres de la famille qui présentent les signes de cette maladie. On a pu pratiquer un examen neurologique clez cinq d'entre eux, et mettre ainsi en évidence un aspect clinique tout à fait caractéristique et identique chez tous. Les autres, quatre membres de la famille atleints, présentaient les mêmes symptômes aux dires de leurs parents (troubles de la marche chez les enfants, déformation des pieds, «faiblesse des bras et des jambes») et doivent être rangés dans le même groupe que ceux que nous venons de décrire.

Les traits caractéristiques de cette affection sont en somme les suivants ;

Un trouble peu important de la marche, appréciable dans l'enfauce et qui, chez les adultes, s'accompagne d'une sensation de faiblesse des jambes.

Avec absence ou très notable affaiblissement de tous les réflexes tendineux; déformation des pieds (pieds creux); l'égère atrophie des éminences thénar et hypothénar, avec une sensation de « faiblesse des bras » (cas f. II et III).

Dans certains cas : affaiblissement des muscles du groupe péronier, avec diminution de l'exitabilité électrique (cas 1), diminution de la circentérence du tiers inférieur de la jambe (cas 1 et 1H); cyphoscoliose (cas 1H). Affaiblissement du sphincter vésical (cas 1H).

En ce qui concerne l'évolution de la maladie : apparition dans la première enfance, absence d'évolution progressive.

Le Irouble de la marche est peu accentué, cependant c'est le symptôme qui apparaît tout d'abord. A ce propos il faut noter que ce symptôme est beaucoup plus évident chez les enfants, et qu'il disparaît presque complètement chez les adultes. Chez les enfants ce trouble de la marche se caractérise déjà par ce fait, qu'ils ne commencent à marcher que vers 3 ans, que plus tard, ils présentent de l'incertitude de la marche, de la difficulté à effectuer les mouvements rapides, de la maladresse à courir (chutes), et une certaine tendance à stepper. Cet ensemble a pour conséquence Iréquente que les enfants, pour être mieux d'aplomb, écartent visiblement leur base de sustentation pendant la marche, bien que cependant on n'observe aucun des troubles de la coordination qui caractérisent la démarche cérébelleuse typique. Dans la station debout on observe également une certaine tendance à l'élargissement de la base de sustentation, bien que l'on n'observe pas de vaeillement dans la station. Chez les malades adultes ce trouble de la démarche s'observe moins, mais les malades disent tous qu'ils ont présenté les mêmes troubles dans l'enfance. Par contre, il existe davantage chez eux et, en réalité plus net tement que chez les enfants, une sensation de faiblesse des jambes, d'incertitude de la marche et d'épuisement dans la station debout. L'anamnèse de tons les malades témoigne de ces symptômes qui apparaissent comme un leitmotiv depuis l'enfance.

Il est difficile de dire dans quelle mesure les symptômes que nous venous de décrire dépendent d'une difformité congénitale des pieds ou d'une dintinution congénitale de la valeur de certains groupes musculaires ; il est probable que les deux éléments doivent entrer en ligne de compte dans la palhogénie de ces symptômes. Il y a lieu cependant de considérer aussi ces symptômes comme l'expression possible d'une ataxie cérébelleuse atypique.

Le deuxième symptôme important chez nos malades est la déformalion du pied dont le développement chez tous remonte à la première enfance.

Cette anomalie dans la morphotogie du pied se caractérise par une accentuation de la voûte plantaire, une élévation de la lace dorsale du pied qui présente également une surface inégale, et encore une attifude en légère extension du gros orteil. Cependant, contrairement à ce que l'on voit dans le pied de Friedreich typique, le pied creux n'attent pas ici un degré très accentué. Il faut expressément insister ici sur la netteté remarquable de ce symptôme, aussi bien chez les enfants (chez 2 sur 3] que chez les adultes. La radiographie du pied qui a été failte dans le premier cas n'a mis en évidence aucune anomalie du développement, des rapports, ou de la forme des os.

L'absence ou la diminution nodable de lous les réflexes lendineux se présente également comme un symptôme important chez tous nos malades. Cependant il n'a pas été possible de déduire une loi quelcomque des relations entre l'îge des malades et la disparition ou l'affaiblissement des réflexes. Chez la plupart les réflexes rolluiens manquairet complétement. 458 A. POPOW

ainsi que les réflexes achilléens. Les réflexes cutanés dans l'ensemble des cas sont intacts.

Enfin, un quatrième symptôme important est constitué par l'aplatissement des mains qui, chez les adultes, se manifesto plus nettement et de préférence par une l'égre atrophie des éminences théars et hypothénar, ainsi que dans une certaine mesure, par des manifestations analogues du côté des membres inférieurs (cas I et III). Ce fait rend compte de la faiblesse des bras accusée par les malades, depuis l'enfance. Cette sensation se manifeste objectivement par un certain affaiblissement musculaire des mains, et par une difficulté à produire certains petits mouvements fins des doigts, ainsi que par une diminution appréciable de l'excitabilité électrique dans les groupes musculaires atteints (cas 1). Cependant ces manifestations ne prennent guère d'importance, et pratiquement limitent à puelle la valeur fonctionnelle des membres supérieurs (un de nos malades est jusqu'à présent employé de police, et un autre est employé comme laboureur).

Du côté des membres inférieurs, outre la sensation de faiblesse déjà mentionnée (chez tous les malades), on peut encore signaler une légère diminution de la force des muscles du groupe péronier qu'accompagne une diminution notable de l'excitabilité électrique, et une diminution de la circonférence de l'extrémité inférieure de la jambe (cas I et III). Cet ensemble clinique est analogue aux allérations que l'on constate du côté des membres supérieurs, Cependant, à ce niveau, ni l'affaiblissement musculaire des extrémités ni encore moins les amyotrophies ne sont importantes et ne limitent de façon nelle l'activité fonctionnelle des extrémités distales (ce dont témoignent les métiers des malades).

Par opposition aux symptômes que nous venons de décrire, il faut mentionner la cyphoscoliuse qui, bien qu'accidentelle, ne représente pas moins un symptôme frappant dans le cas III. Ce symptôme ne se distingue par aucune particularité et répond absolument à des anomalies analogues de la maladie de Friedreich. Nous n'attribuous pas une portée particulière à la faiblesse du sphineter vésical que l'on observe dans le cas II, et nous inclinous à la meltre en relation avec les autres symptômes dégénératifs de notre malade.

Le mode d'apparition el l'évolution de la maladie ne sont pas moins importants que la symptomatologie dans la discussion des symptômes caractéristiques de cette maladie.

Dans la plupart des eas, la maladic apparaît dans la première enfauce, débute par une difficulté évidente de la marche chez l'enfant, et se manifeste ultérieurement par un trouble de la marche. Les deux autres symptèmes constants — déformation du pied et aréflexie des membres, — présentent évidenment aussi un caractère congénital. En tout cas, ils existent à l'âge de 4 aus (âge de notre plus jeune malade). On peut aussi mettre en évidence de légers troubles trophiques chez l'un de nos enfants (cas II), et chez tous il existe une faiblesse des jambes depuis la première enfance.

Dans l'évolution ultérieure de la maladie, les manifestations patholo-

giques appréciables chez l'adulte ne présentent aucun caractère progressif, ni du côté du membre supérieur ni du côté du membre inférieur. Quelques différences dans les caractères de la symptomatologie chez l'enfant et chez l'adulte peuvent s'expliquer par les particularités de l'organisme dues à l'âge, en particulier par le développement des fonctions musculaires. En tout cas, les malades eux-mêmes n'ont jamais aceusé une accentuation des symptômes, et dans l'ensemble, ils s'estiment également faibles depuis l'enfance. Le plus âgé de nos malades qui a 41 ans peut être considéré au point de vue pratique comme absolument bien portant (agent de police). Son père n'a pas non plus cessé d'exercer son métier d'agriculteur jusqu'à sa mort qui survint à 53 ans. En outre, il faut signaler qu'en ee qui concerne l'un des symptômes, précisément le trouble de la marche, on peut même noter une régression, puisque le trouble est beaucoup plus évident chez les enfants que chez les adultes. Il faut vraisemblablement admettre, qu'avec l'âge survient une certaine adaptation à la marche, qui fait disparaître presque complètement le défaut congénital de cette fonction, de même que, chez l'adulte, la faiblesse des membres paraît plus marquée, bien qu'elle existe chez eux depuis la première enfance.

Ainsi donc, on pourrait admettre qu'il s'agit ici d'une anomalie congénilale et durable de développement, et non d'une maladie ehronique progressive.

Nous considérons ce fait comme un des éléments fondamentaux qui distingue cette forme de maladie de l'ataxie de Friedreich et de l'atrophie Charcot-Marie, dont. elle présente cependant quelques-uns des symptomes habituels. L'existence de ces derniers justifie d'ailleurs la discussion d'un diagnostie différentiel plus approfonte.

Nous insisterons avant tout sur ce fait intéressant, que nos malades rappellent davantage, dans l'enfance, la maladie de Friedreich, tandis qu'à l'âge adulte, ils se rapprochent plus de la maladie de Charcot-Marie. Ceci s'explique par la disparition presque complète chez l'adulte du trouble de la marche de l'enfant, tandis que les anomalies des membres, qui s'accentuent au cours du développement de l'activité fonctionnelle des muscles, deviennent, plus évidentes. Cette particularité à elle seule représente un caractère très important de l'aspect clinique de la maladie.

Cependant les troubles de la marche chez nos enfants n'ont aucun caractère cérébelleux typique. L'absence de nystagmus, de troubles de la Rarole et de socilose les éloignent également de la maladie de Friedreich. Si l'on cousidère le symptôme basal, le trouble de la marche, il considine enfin une confirmation de ces caractères différentiels : de même que l'évolution ultérieure, il infirme l'hypothèse d'une forme abortive de la maladie de Friedreich.

D'autre part, l'aspect que nons avons considéré chez les malades adultes rappelle plus la maladie de Charcot-Marie. Chez l'adulte, en effet, si l'on exclut la déformation du pied et la cypho-scoliose, il existe des manifestations amyotrophiques du côté des membres qui, bien que minimes et particulières, sont les plus frappantes et rappellent cette affection. Cenen-

460 A. POPOW

dant il est évident que cette analogie devient plus lointaine si l'on considère les conditions du développement et de l'évolution de la maladie. En ellet, l'absence d'amyotrophies évolutives et diffuses, traduites par un trouble de la capacité fonctionnelle des membres, l'absence de troubles de la sensibilité objective ou subjective, l'apparition simultanée de manifestations analogues au niveau des bras et des jambes, et leur développement depuis le plus jeune âge (faiblesse des bras et des jambes), enfin l'évolution stationneire de la maladie s'opposent à l'hypothèse enviseée plus haut d'une atrophie musculaire progressive de Charcot Marie. L'existence dans une de ces cas de cypho-scoliose, d'un pied creux et d'aréfléxie des membres le rapprocherait davantage de la maladie de Friedrécie.

Il n'en est pas moins évident qu'au point de vue de la symptomatologie on constate iei la synthèse d'un groupe demanifestations qui appartiennent à constant de la constant

Il existe donc ainsi des arguments qui permettent de supposer que la maladie que nous venons de décrire constitue effectivement une forme partieulière de maladie familiale à laquelle on peut donner le nom de syndrome de parèlo-incoordination héréditaire.

En ce qui concerne la pathogénie de l'affection, on ne peut émettre que des conjectures, et d'ailleurs embarrassantes. Au point de vue de la proche parenté de cette affection avec des maladies comme la maladie de Friedreich ou la maladie de Charcot-Marie, on peut supposer que les mêmes territoires du système nerveux central et périphérique peuvent être atteints.

Au début de ce travail nous mentionnions les observations récentes de Roussy et Lévy qui ont décrit la seule famille connue jusqu'alors atteinte de cette maladie familiale particulière. Ces auteurs ont observé 7 malades d'une famille qui présentaient tous les mêmes symptômes fondamentaux suivants : troubles de la marche, sous forme d'une légère incoordination qui avait tendance à régresser avec l'âge, déformation des pieds (pieds bots). Tous les réflexes tendineux étaient abolis : en outre, dans quelquesuns des cas, il existait de la maladresse, parfois aussi de la faiblesse de mains, avec aplatissement des muscles de l'éminence thénar et hypothénar. On notait aussi une diminution appréciable de l'excitabilité galvanique et faradique des muscles au niveau des extrémités distales des membres, et un amincissement de la partie inférieure de la jambe. La maladie se développait également dès la petite enfance et ne présentait aucune évolution progressive. L'identité surprenante de certains détails de leurs cas et des nôtres complètent encore la ressemblance mentionnée. Par conséquent, on est en présence de la même forme de maladie dans les observations de Roussy et Lévy et dans les nôtres. Deux caractères différentiels sont à noter ; outre l'existence d'une scoliose dans un eas, uniquement un caractère héréditaire des manifestations pathologiques : dans la famille des auteurs cités, la maladie atteint les deux sexes, et même surtout les femmes, tandis que dans notre famille les hommes seuls sont atteints.

L'auteur d'une monographie récente concernant l'atrophie neuro-musculaire de Charcot Marie, Davidenkow (1), assimile à cette affection la forme décrite par Roussy et L'vy, et la considère comme un etype rudimentaire à de cette affection, sa septième forme indépendante, caractérisée por « un développement rudimentaire de tout le syndrome »). Sclon lui, cette forme no représente pas une variante accidentelle de l'amyotrophie Charcot-Marie ou de la maladie de Friedreich, mais est conditionnée par l'action d'une disposition héréditaire particulière. Mais alors que Davidenkow, d'accord avec Roussy et L'vy, pense qu'il s'agit ici effectivement d'une « disposition pathologique particulière », il ne conçoit pas cette opinion dans le sens des auteurs français, mais'admel, de façonerronée, l'existence d'une cause qui conditionne la forme rudimentaire de l'amyotrophie Charcot-Marie.

Bien que nous nous ralli'ons complètement à l'opinion de Davidenkow concernant la distinction de cette forme d'avec une variante accidentelle de la maladie de Charcot-Marie ou de la maladie de Friedreich, nous ne pouvons pas souscrire à cette conception de cette forme pathologique qui ne serait qu'un type rudimentaire d'une amyotrophie Charcot-Marie. S'il s'agit ici d'une condition héréditaire apparemment particulière, cette définition ne parvient pas complètement, selon nous, à épuiser le contenu de la forme décrite. D'autre part, dans la mesure où on considère cette allection comme une forme dégradée d'amyotrophie Charcot-Marie, il faudraît prèguer de la nature du substratum de la maladie, lequel à l'heure actuelle, est loin d'être définitivement élucidé. Les auteurs cuxmêmes, Roussy et L'evy, s'éloignent de ce point de vue dans leur travail, et se refusent à rapprocher leur cas de l'ataxie héréditaire du type Friedreich.

Il est certain que la question se pose ici de l'existence des cas surtout sporadiques, qui surviennent de façon fréquente dans la pratique hospitalière, et que l'on pouvait considére effectivement comme des formes rudimentaires de maladie de Friedreich ou d'amyotrophie Charcot-Marie. Il est possible qu'ils ne représentent que des cas isolés de la forme que nous venons de décrire ; il serait ici d'une particulière importance de pratiquer un examen circonstancié de toute la famille, dont pratiquement les membres peuvent être considérés comme parfaitement bien portants,

En ce qui concerne la famille K. décrite entre autres par Slauck (2) au point de vue de la discussion actuelle, elle ne paraît pastypique, et semble assez éloignée de l'aspect précis et connexe des cas décrits par nous et par Roussy et L'vy.

La famille de Rombold et Riley (3) présente un beaucoup plus grand intérêt à ce point de vue. Ces auteurs décrivent leurs cas sous le nom de forme fruste de la maladie de Friedreich.

Dans la mesure où il est possible de juger ce travail par son analyse, ces

DAVIDENKOW, ZIschr. f. die ges. u. Ps. Bd., 107, S 259 u. Bd 108, S. 344 (1927).
 SLAUCK, ZIschr. F. die ges. Neur. u. Ps. Bd. 92 H1 1/2, S. 34.
 BOMBOLD et RILEY, Arch. of Neur. and Psych. Bd. 16, n° 3 (1926).

462 A. POPOW

cas se rapprochent du nôtre et de ceux de Roussy et Lévy, et peuvent être rapportés à la même forme pathologique.

Enfin nous voudrions souligner que, malgré tout ce qui vient d'être dit, nous ne prétendons pas encore approcher la solution de cette question. Celle-ci exige encore des observations ultérieures, et notre travail a pour but de contribuer à accumuler les documents neuro-génétiques la concernant. I est même possible qu'en dernière analyse ceci puisse apporte une confirmation à l'opinion de Jendrassik concernant les rapports étroits de l'ensemble des maladies familiales du système nerveux, et l'existence de formes de transition déterminées.

Quoi qu'il en soit, nos cas présentent un grand intérêt, non seulement au point de vue nosologique, mais encore au point de vue général de la pathogie des maladies héréditaires du système nerveux. Nousnous rallions encore à ce point de vue entièrement à l'opinion que Roussy et Lévy émettent : s'il était démontré que la maladie décrite ne représente qu'une forme atypique ou une forme de transition dans le cycle des maladies héréditaires du système nerveux connues actuellement, elles ne resteraient pas moins un objet d'études important concernant le développement, la complexité et les relations entre elles des diverses maladies familiales.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE CLINIQUE ET ÉTIOLOGIQUE DE L'HÉMIATROPHIE FACIALE PROGRESSIVE

174.13

Pierre MOLLARET

Les différentes questions que soulève l'affection si rare, isolée par Romberg en 1846, n'ont pas encore reçu de solution précise et les multiples théories, actuellement encore en présence, ne sortent guère du cadre des hypothèses. Aux observations anciennes et aux monographies classiques de Môbius (1895), de Marburg (1912), de Cassirer (1912) sont venus s'acuter plus récemment un certain nombre de cas nouveaux et d'importantes études d'ensemble parmi lesquelles nous citerons celle de Wartenberg (1924), celle de Marinesco, Kreindler et Façon (1931) et celle de La Salle Archambault et Nelson K. Fromm (1932).

L'allure clinique de l'affection dans sa forme typique est bien connue et nous n'en reprendrons pas l'étude. Par contre les cas, où au processus atrophique s'ajoutent certaines associations, présentent un intérêt considérable. C'est qu'en effet, les frontières même de l'affection apparaissent encore impréciscs, et certains auteurs admettent des rapports intimes entre l'hémiatrophie faciale et d'autres maladies telles que la syringomyélie, la sclérodermie ou les lipodystrophies. D'autre part, les problèmes physiopathologique et étiologique posés par ce processus atrophique, n'ont guère bénéficié des documents anatomiques. Ceux-ci se réduisent aux quelques autopsies de Mendel, de Lœbl et Wiesel, d'Erichs Grabbs, de Schlesinger, de Marie et Marinesco, etc., qui n'ont pas permis de préciser définitivement ni le territoire nerveux responsable des symptômes observés, ni les causes mêmes ayant déclenché le processus hémiatrophique. C'est dire qu'à l'heure actuelle la mise en évidence de phénomènes associés et l'analyse minutieuse des antécédents représentent encore la source des constatations les plus suggestives, C'est à ce titre que l'observation suivante nous a paru mériter d'être rapportée.

 M^{mn} M... Germaine, âgée de 25 ans, sans profession, a été examinée par nous pour la première fois à la fin de décembre 1929. L'étude de ses antécédents familiaux révèle

que sa mère est morte d'angine de poitrine. Son père est bien portant ainsi que ses deux frères. Elle est mariée ; son mari et ses deux enfants sont en parfaite santé. Ses antécèdents personnels se réduisent à un kyste de l'ovaire gauche, opéré en octobre 19.8; la guérison fut ranide et ful suivie presene immédiatement de la deuxième grossesse.

L'affection actuelle semble remotter à l'amée 1926, moment où la mobile et Penourage remarquient pour la première foi sum modification lend de la moillé gauche de la face. Le début de ce plénomène fut absolument insidieux et seule la progression régulière des routes mueixent la mutale à consulter différents métérelus. On porta le diagnostic de disparition de la boule graisseuse de Bielant et on conscilla un traitement au rimétique de mutalle mutale au montre proposition de la production de mutallus en fut refusé.

Lors de notre premier examen, nons constatons une atrophie de l'hémiface gauche déjà importante (figures 1 et 2), et présentant une limitation très spéciale. L'atrophie porte sur tous les tissus, mais les muséles sont touchés un maximum : les mascles masticaleurs sout très atteints, le muséder a pressue discava nisis que l'aurité inférieure





Fig. 1 et 2.

du temporal ; les mostes penuciers sont également lésés, à l'exception de la partie médiam du frontal et de la lompe du menton. Les plans enfanés participent à l'alcaphie, la peau est d'une finesse extérine et son minicissement est partienlièrement net, au niveau des reborts enfanés-unqueux de l'aite du nez et de la commissure labine genelle. La partie gauche de la florre supérieure est en apparence réfractée et décenvre légèrement tes denis correspondantes. Mais la palpation montre qu'il n'existe ni infiltration ni oddem et la peaus ep pièse même avec une facilité exagent.

Le tissu graisseux est également intéressé, la boute graisseuse de Bichat a disparu et le pannicule adipenx fait défant dans toute la zone cutanée intéressée.

Le squietelle enfin est modifié, Si dans l'ensemble les saillies asseuses de la face parissant exagérées par suite de la disparition des différents plans ¡ré-édents, il caise né muoins une atophie propre de l'os radaire et des cartilages de l'adie gauche du nez. Il existe surtout un vérifatable comp de sairer, creusant obliquement l'os frontai de haut en loss et de debors ou édenais et donanut au doigt une sensation de profondeur très appréciable. Une gouttière auntagne, quojère peut-être un peu moins marquèe, traverse obliquement le maxiliaire inférieur, en las et en arrière,

La région de l'orbite gauche est profundément modifiée ; l'amaigrissement des fossettes péri-orbitaires est extrème et la peau amincie y présente un rspect réellement cadavérique; maisce qui frappe plus particulièrement est l'existence d'un syndrome de Claude Bernard-Horner complet, quoique le réfrécissement de la fente papiente soit minime alors que l'enophtalmie est considérable; le myosis a le degré qu'il présente habituellement dans ce syndrome. L'iris gauche est rééllement décoloré par apport à l'iris droit. La modifité oculaire est parfaitement respectée. Par contre l'acuité visuelle, normain à d'ordir, vise que de 8/10 à gauche, ce surout l'examen du fond d'oil révide de ce côté l'existence d'une papille roage et codématiée, spécialement dans sa partie suprieure temporale.

Ce processus atrophique ne s'accompagne dans le territoire correspondant d'aucun trouble fonctionnel; il n'y a ni paralysie ni douleur et l'étude objective de la sensibilité est normale. Le réflexe cornèen est conservé ainsi que les réflexes maso-palpébral, optico-palpébral, codhéo-palpébral et masséterin.

L'examen des différents nerfs craniens est négatif ; la langue, le $\,$ voile du $\,$ palais sont normaux.

Il n'existe pas d'asymétrie nette dans les réactions vass-motrices ni dans les sécritons sudorales de la face; la température locale est ependant supérieur d'undemidegré du côté gauche par rapport au côté droit. Il faut noter encore une pignentation discrètée de la zone atrophiée, spécialement dans la région péri-orbitaire. Les cherwux et les soureils ne présentent ausome différence, ni dans leur deutiét ni dans leur

veux et les sourcils ne présentent aucune différence, ni dans leur densité ni dans leur coloration. Le territoire des différentes paires cervicales est indemne. Il existe quelques pellis ganglions carotidiens et sus-clavieulaires mais sons caractères spécieux et sans prédo-

minance unilatérale. L'examen neurologique du tronc et des membres est strietement négatif. Il n'existe aucune asymétrie des réactions sympathiques cutanées. Le réflexe pilo-moteur est

normal et l'on ne constate aucune pigmentation pathologique.

Le psychisme est indemne. On peut noter l'existence de quelques migraines dont les premières remonient à l'adolescence.

L'examen viséeral ne décèle aueune particularité. La tension artérielle est de 16/8. Les urines ne contienment ni sucre ni albumine. La réaction de Bordet-Wassermann du sérum sanguin est nécative. La ponetion lombaire n'a pas été pratiquée.

En résuné, il s'agit d'une forme typique d'h'm:a(rophie faeiale gauche, accompagnée du même côté d'un syndrome de Claude Bernard-Horner et de troubles visuels très particuliers.

Aucune étiologie ne semble pouvoir être mise en évidence. On ne retrouve aucune affection générale ni aucune intoxication susceptible d'expliquer cette hémiatrophie. Rien ne permet en particulier d'ineriminer la syphilis. La recherche d'une cause locale est également vaine dans le domaine du trijumeau et du sympathique cranien et cervical; aucune lésion buccale, nasale, auriculaire ne peut être décelée. Les radiographies craniennes sont normales ; il existe peut-être cependant un certain degré d'asymétrie dans les trous optiques droits et gauches. Nous en disenterons longuement plus loin.

Devant cette impossibilité à tenter une thérapeutique étiologique, on presorit simplement un traitement par l'arsenic et la strychnine, ainsi que des séances d'ionisation dont l'action avait paru autrefois intéressante à Souques et Bourguignon (1).

Pendant la première moitié de l'année 1930 nous revoyons la malade

Souques et Bounguignon. Un cas d'hémiatrophie progressive de la face amélioré par l'ionisation calcique. Revue Neurologique, 1922, 1, nº 2, p. 204-210.

à plusieurs reprises et nous constatous que le processus atrophique progresse très régulièrement. Pour éviter autant que possible des creurs d'interprétation subjective, nous faisons pratiquer à différentes reprises des photographies de la face, prises dans des positions aussi identiques que possible. Elles témoignent incontestablement de l'accentuation continue des déformations.

Mais un fait nouveau se produit au mois de juillet 1930. La malade souffre pour la première fois au niveau de la mâchoire sous un bridge, et un petit abrés se déclare en quelques jours au niveau de l'alvéole de la deuxième grosse molaire inférieure gauche. Les radiographies dentaires, qui n'avaient pasétépratiquées lors des premières examens, montrent qu'une racine a 4té oubliée lors de la pose de l'appareil (figure 3). Nous sommes immédiatement frappés par le fait que ce foyer infectieux siège du côté où évolue le processus atrophique. Nous faisons préciser alors la date à laquelle ce bridge a êté posé et nous apprenous que cette date-seplace exac-



Fig. 3.

tement plusieurs mois avant le début des premières manifestations. Cette précession immédiate dans le temps ainsi que cette concordance topographique nous obligent à envisager le rôle possible de ce facteur étiologique. L'extraction de la racine est faite immédiatement et la guérison locale est rapide.

Or depuis cette date, nous avons revu la malade à différentes reprises. La guérison de la lésion dentaire est parfaite et la vérification radiographique a montré le retour de l'aspect normal de l'alvéole. Mais le point sur lequel nous désirons attirer l'attention concerne l'évolution du processus atrophique. Il semble bien que nou seulement celui-ci ait cessé de progresser, mais qu'il ait mémesubiume régression indisentable. Les reliefs osseux de la face sont un peu moins apparents et l'enophtalmic a diminué. Les troubles visuels eux-mêmes ont regressé et le fond d'œil du côté gauche, examiné récemment, ne montre plus qu'un très léger flou limité à la zone péripapillaire. Nous tenons cretes à faire toutes réserves sur cette régression, et c'est pourquoi nous avons attendu deux ans avant de public cette observation. Un tel défai oblige maintenant à prendre en très sérieuse considération la possibilité d'un arrêt ou même d'une régression du processus atrophique. Il est bien certain que seule une observation dermetter d'acquérir une conviction définitive.

. *

Sans vouloir reprendre l'étude complète de la maladie de Romberg, il nous semble intéressant de préciser certains points auxquels notre cas apporte, croyons-nous, d'intéressantes contributions.

I.— Au point de vue sémiologique, notre malade présente un tableau très caractéristique d'hémiatrophie faciale progressive. Le processus atrophique y est typique, et certains détails, comme le début à un âge relativement jeune, le sexe féminin, le siège du côté gauche, sont conformes aux prédominances encontrées dans la majorité des observations.

Une mention spéciale doit être réservée à l'examen électrique, pratiqué par M. Humbert dans le service de M. Bourguignon. Il a permis de constater d'une part que les réactions électriques qualitatives sont normales ; ce résultat est classique depuis longtemps dans cette affection et il avait beaucoup étonné les premiers chercheurs, qui pensajent trouver au contraire les réactions de dégénérescence les plus nettes. Marburg avait interprété ce paradoxe apparent comme démontrant que le processus de l'hémiatrophie faciale portait essentiellement sur le tissu graisseux et letissu conjonctif du musele et non sur la fibre musculaire elle-même ; ce n'était là en réalité qu'une hypothèse commode et non une explication. Il nous semble au contraire que ce paradoxe est analogue à celui que l'on observe dans certaines variétés d'amyotrophies centrales, celles qu'on rencontre parfois en particulier dans les lésions rolandiques ou pariétales. L'intégrité des réactions électriques qualitatives est d'ailleurs à rapprocher de l'absence de paralysie et de l'absence de fibrillations. Tout signe donc l'intégrité du neurone périphérique dans cette atrophie. Dans cette hypothèse il était intéressant d'affirmer mieux encore cette intégrité par la méthode, incomparablement plus fine, de la mesure des chronaxies. C'est ce qui fut fait chez notre malade et les résultats suivants sont extrêmement démonstratifs :

Masséter... $0 \circ 48$ Temporal $0 \circ 60$ Valeur normale $0 \circ 48 \circ 0$ Orbiculaire de la lèvre supérieure. $0 \circ 60$ Orbiculaire de la lèvre supérieure. $0 \circ 60$

Orbiculaire de la lèvre supérieure. . 0 σ 36 / Valeur normale 0,24 à 0,36 Prontal (point moteur interne)... 0 σ 28 / Valeur normale 0,24 à 0,36

L'intégrité des noyaux d'origine et des trones nerveux du trijumeau moteur apparaît donc évidente électriquement, elle n'avait pas cu cette netteté chez la malade de Souques, examinée par Bourguignon en 1921. En tout cas, la cause du processus atrophique doit être recherchée dans un autre territoire du système nerveux. La lopographie, observée chez notre malade, est la topographie habituelle. On sait que celle-ci peut déborder ce territoire, et à ce point de vue il est commode de distinguer trois types d'extension.

L'atrophie peut être bilatérale, et La Salle Archambault et Fromm en ont retrouvé 27 cas (23 cas cilés par Marburg, 3 cas cilés par Wartenberg, 1 cas de Sterfing).

L'atrophie peut intéresser toute la moitié correspondante du corps. Douze cas en avaient été rassemblés par Marburg et par Cassirer, aux-quels if faut ajonter 2 cas de Wartenberg et 9 cas retouvés par les auteurs américains précédents; un cas récent très démonstratif est celui de Vivado (1). Ces formes d'hémiatrophie totale posent parfois un problème délicat, celui du diagnostic avec l'hémiatrophie accompagnant une hémiplégie infantile ; plusieurs observations d'hémiatrophie totale comportent en effet des signes pyramidaux homolatéraux, et leur signification demeure encure douteuse.

Exceptionnels, mais d'un intérêt extrème, sont enfin les cas d'hémiatrophie croisée, où l'atteinte des membres siège du côté opposé à celui de l'atteinte de la face. Au cas c'élèbre de Luntz (2) est venu s'ajouter le cas plus récent de Léri (3). De tels faits suggèrent à l'extrème l'hypothèse d'un système responsable, système à voies centrales et s'entrecroisant en un point.

II. — Les associations rencontrées parfois, et dont nous avons signalé le grand intérêt au début de ce travail, sont nombreuses. Celles que nous remarquons dans notre observation sont d'ordre oculaire, mais elles groupent deux catégories de faits très différents.

Il s'agit d'une part de l'existence d'un syndrome de Clamle Bernard-Horner, (ait non exceptionnel puisque Marinesco, Kreindler et Façon, reprenant 35 observations, le rencontrent 5 fois. Mais certaines particularités de ce syndrome doivent être signalées.

Le myosis y présente un degré normal, mais l'enophtalmie semble considérable. Son intensité provient sans doute de ce qu'elle n'est pas conditionnée seulement par le syndroune de Claude Bernard Horner, mais qu'elle est également la conséquence de la fonte des muscles du globe oculaire et de tout le tissu graisseux de l'orbite. Elle traduit donc, pour une part directe, e même processus qui intéresse les muscles masticateurs et les peauciers, comme le pannicule adipeux de la peau et la boule graisseuse de Bichat.

Le rétrécissement de la fente palpébrale est au contraire minime. Ceci tient vraisemblablement à l'amincissement de la paupière, entraînant

 ⁽¹⁾ Vivado. Sobre un case de heun itrofia de origen simpatico. Revista medica de Chile, 1928, LV1, nº 9, p. 1065-1071.
 (2) LUNTZ. Hémiatrophia totalis cruciata. Neurologisches Centralbiati, 1896, nº 22,

p. 1045-1046. (3) Lêm. Sur la dissociation du réflexe oculo-cardiaque et des épreuves pharmacologiques dans l'exploration du sympathique. Hevue Neurologique, 1926, 1, nº 6, p.1092-1096.

une rétraction apparente de celle-ci. Ce dernier processus existe seul au niveau de la commissure labiale gauche, alors qu'au niveau de l'œil il est contrebalancé par le rétréeisement de la fente palpébrale. Ce double mécanisme, contradictoire dans ses effets, explique sans doute que des trois éléments du syndrome de Claude Bernard-Horner, seul le rétrécissement de la fente palpébrale paraisse discordant.

Le myosis dù à ce syndrome ne représente d'ailleurs pas le seul trouble pupillaire rencontré dans l'hémiatrophie faciale progressive. La mydriapeut exister seule comme dans deux des trois observations de La Salle Archambault et Fromm. Sa nature sympathique aété généralement admise. Son existence dans la maladie de Romberg doit être bien connue ce celle explique sans doute un fait observé par Trabaud (1) qui conclusit à



Fig. 4.

une mydriase paradoxale dans un cas de blessure de la carotide droite suivie d'une hémiatrophie faciale gauche et d'une mydriase gauche.

L'existence d'un signe d'Arggil Robertson non syphilitique à même été rencontrée par Oppenheim, par Noice et Vicol, par Laxalle Archambault et Fromm (observation I). Il existait également dans l'observation de Langelaan, mais du côté opposé à l'atteinte faciale.

La deuxième catégorie de troubles oculaires observés chez notre malade ne nous paraît avoir été signalée par aucun auteur. Il s'agit des modifications observées au niveau de la papille du nerj oplique Leur interprétation ne manque pas d'être délicate. Faut-il accorder de la valeur aux constatations radiographiques faites au niveau du fond des orbites ? Alors que le contour du trou optique droit apparaît parfaitement circulaire et de dimension normale (figure 4), le trou optique gauche semble

⁽⁴⁾ Tananto, Blessure caratidienne droite par éclai de V. B. Syndrome méalules sympathique caractéries par me idemiatrophie furishe gauche et des traulites vasculaires des membres supérieurs du même écité. Mydriase gauche paradoxale, Trembirment du bras gauche à type de selérose en plaques. Retrue Nurrodogique, 1927, 1, nº 2, p. 244-246.

rétréei, en patieulier dans sa partie inféro-interne, et preud dans l'ensemble une forme rappelant celle d'un minuscule harioot (fig. 5). Il serait séduisant d'admettre que le processus atrophique s'est accompagné d'un rétréeissement du conduit osseux, retentissant-secondairement sur le neft limi-même. Une hypothèse analogue avait déjà été formulée par Gowers à propos de la paralysie faciale, qu'il avait rencontrée dans trois cas de maladie de Romberg, Faut-il admettre au contraire que le nerf optique a participé directement au processus atrophique, en particulier par suite de modifications de ses vaisseaux nourriciers? Ceci sevait à rapprocher alors de ces faits rares d'atrophies vasculaires localisées, constatées au niveau de carotides et d'artères temporales comme dans les observations de Bouveyron et de Bergsolm et Wolff. Rien ne nous permet actuellement de conclure, mais le fait mérite d'être retenu.



rig.

Des associations différentes ont été encore rencontrées ; nous ne ferons que les rappeler rapidement sans les discuter.

La constatation de perturbations sympathiques est une des plus fréquentes du'ailleurs le syndrome de Claude Bernard Horner, on la mydriase isolée, en font déjà partie. Mais les observations sont fréquentes, où l'on a noté des troubles sudoraux, des asymétries des réactions vaso-motrices, des inégalités de la température locale on des perturbations du réflexe pilo-mete. Le travait récent de Marinesco, Kreindler el Façon leur est entièrement consacré. Leur importance paralt grande, quoiqu'il soit nécessaire de souligner que les constatations de cet ordre, faites spontanément ou provoquées par des explorations pharmaco-dynamiques, plaident soit dans le sens de l'hyperexcitabilité, soit dans ceuli de la paralysie du système sympathique. Il faut rappeler également que, dans ce domaine, les troubles sympathiques associés ont pu présenter une topographic croisée, confirmant l'hypothèse d'Audré-Thomas d'un entrecroisement des voies sympathiques centrales, entrecroisement sus-jacentà celui des voies motrices et sensitives.

L'association de l'orables pigmentaires, et en particulier du vitiligo, est assez fréquente; elle existait avec la plus grande netteté éhez le malade de l'observation déjà signalée de Vivado. L'association à des nævi est plus rare (Wartenberg, Tobias, La Salle Archambault et Fromm). Dans le domaine de ees associations pigmentaires, la constatation d'une topographic croisée a été également rencontrée par Volhard (1) (hémiatrophie faciale gauche et pigmentation droite) et par Marinesco, Kreindler et Façon (hémiatrophie faciale gauche et navi droits).

Nous ne ferons que signaler l'association avec des troubles portant sur les différentes paires craniennes. L'atteinte du trijumeau est la moins rare et se révèle surtout par la névralgie faciale, qui a pu constituer en particulier un phénomène prémonitoire (Heuyer); la constatation objective d'une anesthésie dans le territoire du trijumeau est exceptionnelle. Nous avons déjà signalé la possibilité de paralysie faciale, ainsi que l'interprétation qu'en avait proposée Gowers.

Des spasmes toniques et cloniques ont été rencontrés dans le territoire de l'hémiatrophie faciale, spécialement au niveau des museles masticateurs ; ce fut ce symptôme qui amena le malade de Vivado à consulter.

L'épilepsie a paru très importante à Wartenberg qui en avait rassemblé 8 cas, auxquels La Salle Archambault et Fromm ont ajouté 3 cas aouveaux. Cette association avait suggéréà Wartenberg l'hypothèse d'un facteur commun: la lésion d'un centre végétatif diencéphalique, causant à la fois l'hémiatrophie faciale et la fragilisation du cortex; ; ainsi serait facilitée l'apparition, d'épilepsie, dès qu'un facteur toxique ou infectieux viendrait surajouter un effet convubisvant.

Un dernier groupe d'associations possède une signification différente, car certains auteurs out voulv y voir l'expression du processus causal luimème. Il s'agit d'une part des formes associées à la s'éteodermie; les observations en sont assez nombreuses depuis celle de Bitot et Lande (1870) et nous citerons à titre d'exemple celle de Kahn et Baruk (2), Cassirer avait d'ailleurs rangé la maladie de Romberg dans le chapitre de la selérodermie, Malgré leurs grandes analogies, ees deux processus ne peuvent pas être considérés comme identiques; en particulier l'exdême et l'induration ne précèdent jamais l'atrophie de la peau comme dans la selérodermie, dont par ailleurs la tendance à la symétrie représente la règle habituelle. On peut en dire autant de l'association à la springomatile. Il immorte

(I) Voluand. Fall von Hemiatrophia facialis mit gekreuzter Pigmentation am Rumpf. Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903, XXIX, nº 16, Vereinsbeiluge,

p. 286. (2) Kann et Baruk. Selérodermie avec hémiatrophie de la face. Revue Neurologique, 1918, nº 12, p. 71-72.

cependant de signaler que celle-ci peut être très fruste, comme dans l'observation de Roger, Reboul-Lachaux et Montagnier (1).

Plus récentes sont les observations comme 'celle de Wolff et Ehrenelou (2) où l'hémiatrophie faciale semblait n'être qu'un élément d'une lipodyslrophie progressire. Cette parenté avait déjà été spécialement étudiée par Wartenberg, qui avait souligné l'existence de véritables formes intermédiaires. En réalité, l'atteinte du tissu graisseux demeure essentielle dans cette dernière affection, et si elle a pu s'accompagner dans de rares cas d'une atteinte de la peau, l'atrophie osseuse n'a jamais été rencortrée. La tendance à la symétrie est plus nette encore pour la lipodystrophie que pour la sclérodermie et s'oppose à l'unilatéralité habituelle de la maladie de Homberg.

A côté de ce rappel des principales associations rencontrées dans l'étude de l'hémiatrophie faciale progressive, il serait, facile d'ajouter l'énoncé des différentes théories qui ont cherché à en expliquer la pathogénie. Il suffit en réalité de se reporter aux mémoires de Wartenberg et de La Salle Archambault et Fromm où elles sont longuement développées. Disons seulement que la théorie sympathique paraît actuellement la plus satisfaisante et c'est la seule qu'ont étudiée Marinesco, Kreindler et Facon Personnellement, si nous crovons volontiers que l'on peut concevoir l'hémiatrophie faciale progressive comme une affection sympathique, nous ne pensons point qu'il faille incriminer une localisation sympathique univoque, et nous inclinons à envisager cette affection comme un syndrome traduisant une lésion sympathique pouvant sièger en des points différents de ce système, soit an niveau du sympathique cervical lui-même, soit dans ses voies centrales, soit même dans les centres sympathiques diencéphaliques que nous commencons à connaître. Ainsi s'expliquent facilement les associations signalées, qui permettront parfois de tenter un diagnostic de localisation précise.

III. — An point de vue éliologique, nos connaissances apparaissent actuellement plus réduites encore qu'au point de vue physio-pathologique; et c'est pourquoi il nous parait intéressant de situer parmi les notions acquises ce facteur dentaire, dont notre observation suggère si fortement. Priffuence.

Le rôle d'injections générales comme l'érysipèle, la fièvre typhoide, la diphtérie, la scarlatine, avait paru vraisemblable à Oppenheim et surtout

(2) Wolff et Emberglo. Trophic disorders of central origin: Report of a case of progressive facial hemiatrophy, associated with a lipodystrophy and other metabolic derangements. Journal of the American medical Association, 1927, LXXXVIII, nº 13, n. 991-994.

⁽¹⁾ Hogen, Henou-Lachaux et Montvennen, Syndrome de Glaude Bernard-Horner discole et hémintrophie facilité dans un cas de syringomyétic fraite. Soit l'él'Orient-Ophithologie du Sad-Saf, 1927, p. 5 fev.le., in Renue d'Ori-Venre-Ouisfape, 1927, p. 502-503.

(2) Wonsy et Linnescoux. Trophic disorders of central origin : Report of a case of

à Sterling. En réalité, la banalité de ces infections en restreint la valeur. Quelques faits cependant semblent assez convaincants ; il en est ainsi du cas récent de Kroll où la fièvre typhoïde a paru jouer un rôle réel.

La syphilis a été retrouvée dans un certain nombre d'observations, en particulier dans celle de Lunzt et dans celle plus récente de Vivado, où le traitement antisyphilitique a d'ailleurs amené d'heureuses modifications.

La tuberculose a été notée dans plusieurs observations, mais spécialement dans trois eas suivis d'autopsie. Il s'agit là encore d'une affection très commune et il importe de remarquer d'autre part que dans les 3 cas vérifiés anatomiquement il existait d'importantes adénopathies sus-claviculaires et des lésions marquées de pleurite apicale, susceptibles d'être envisagées comme des facteurs d'atteinte locale du sympathique cervical.

Plus intéressant apparaît le rôle des eclodermoses neurotropes et spécialement celui de l'encephalite. Celui-ci avait déjà été envisagé par Wartenberg et cette infection semble bien avoir été en cause dans les cas de Mankowski (1926), de Kirscheberg (1926) et dans l'observation III de Sterling (1927). Cette étiologie serait peut-être spécialement à rechercher dans les cas où l'atteinte sympathique semblerait être celle des centres diencéphaliques.

La poliomydite antérieure aiguë a été incriminée par Sterling, mais des réserves séricuses doivent étre faites à ce sujet, car il s'agissait d'une atteinte bilatrale de la foce, et le rôle de lésions nucléaires des nerfs craniens correspondants ne peut manquer d'être envisagé.

L'influence possible des inloxications générales n'a pas été retenue par les différents auteurs.

Certaines affections neurologiques ont pu être parfois incriminées. Outre la syringomydie dont nous avons déjà parlé, on peut citer encore la sclérose en plaques (Jolly), le tabes et même les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure.

Un chapitre beaucoup plus important est celui des causes locales. Les observations ne sont pas rares où un traumalisme régional du sympalhique a été suivi d'une hémiatrophic faciale progressive. Nous citerons simplement le cas ancien de Dejerine et Krebs (1) et celui plus récent de Foster Kennedy. En particulier, des traumatismes obsétéricaux de ce geure expliqueraient pour La Salle Archambault et Fromm les quelques observations où un facteur héréditaire avait paru exister.

Mais nous tenons surtout à souligner le rôle éventuel d'infections locales telles qu'abcès dentaire, périostite ou ostéite du maxillaire inférieur, etc.,

Deference et Krees. Paralysic radiculaire du plexus brachial d'origine traumatique et datant de l'enfance avec syndrome sympathique. Hémiatrophie faciale et troubles sensitifs étendus. Revue Neurologique, 1914. 1, n° 4, p. 321-324.

groupe de lésions auquel notre observation semble appartenir. Dans l'observation I de Sterling (1925) le rôle d'un abcès dentaire, situé à gauche et en bas, paraît probable. Des faits semblables se retrouvent dans les cas de Bernard Sachs (1), de Krueger (2) et de Bönheim (3), Aucune de ces observations néanmoins n'apporte des présomptions aussi fortes que la nôtre, où l'on semble constater à la fois le rôle déclanchant de ce fover infectieux latent ainsi que l'arrêt et peut-être même la rétrocession de l'hémiatrophie faciale quand ce fover fut découvert et supprimé.

BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie complète peul êlre trouvée dans :

Cassirer. Die Vaso-motorisch-trophischen Neurose, 1 vol., Karger, Berlin, 1912. MARBURG. Die Hemiatrophia facialis progressiva, in Specielle Pathologie und Therapie von Nolhnagel, vol. 11, fasc. 2, Holdi, Vienne, 1912.

Wartenberg. Zur Klinik und Pathogenese der Hemiatrophia faciei progressiva.

Archiv für Psychiatrie und Nevenkrankheilen, 1925, LXXIX, h. 2-4, p. 602-630.

Mannesco, Kreindler et Façon. Sur la pathogénie de l'hémiatrophie faciale. Académie roumaine, Bulletin de la section seientifique, 1931, XIV, nº 6-8. La Salle Argulandall' et Fronm. Progressive facial hemiatrophy. Archives of Neurology and Psychiatry, 1932, XXVII, no 3, p. 29-84.

Publications récentes ou à ajouter :

Vivano, Sobre un case de hemiatrofia de origen simpatico. Revista medica de Chite. 1928, LVI, no 9, p. 1066-1071,

Heuver, Hémiatrophie faciale progressive in Nouveau Traité de Médecine, XXI, p. 538-540, I vol. Masson, Paris, 1927.

Kroll, Die Neuropathologischen Syndrome, 1 vol. Springer, Berlin, 1929, p. 510-515. MARINESCO, KREINDLER et FAÇON. Sur la pathogénie de l'hémiatrophie faciale. Paris médical, 1932, nº 13, p. 269-275.

DE RAYMOND. Hémiatrophie faciale progressive. Bulletin de la Société médico-chirurgicale de l'Indo-Chine, 1931, nº 7, p. 589-591. FOSTER KENNEDY, Discussion. Archives of Neurology and Psychiatry, 1932, no 3.

p. 584. Larsen. Examination of the sympathic innervation in a case of hemilypertrophy. Acta Psychiatrica et Neurologica, 1932, V11, f. 1 et 2, p. 339-343.

(1) Bernard Sachs. Progressive facial hemiatrophy with some unusual symptoms.

(1) БЕЗХАКО ЗАКЕЗ, "FORESSEY CREATED REIMACOPING WITH SOME CHURCH STREET, P. 202-294.
(2) КИЛИБОРИ, EIN FAIL VON Herniatrophia faciel progressiva mit Sensibilitätsstörungen und gleichseitigen fonisch-klonischen Kaumuskellkrümpten. Neurologisches Centralbiall 1916, XXXV, n° 1, p. 17-22.

(3) BÖNHEIM. Zahnextration, periphere Facialislähmung, Hentiatrophia facialis progressiva. Deutsche Monatschrift für Zahnheilkunde, 1927, XLVII, p. 353.

CONSIDERATIONS SUR LES PSYCHOSES TABÉTIQUES

PAR

C. I. URECHIA

L'existence de troubles psychiques dans le tabes est connue depuis longtemps et un historique de la question se trouve dans la monographie de Cassirer qui date déjà de 1903. Plus récemment on parle de psychose tabétique. Ce terme suggestif a fait fortune et à cette occasion on a discuté sur les formes psychiques, le substratum anatomique et le cadre de ces psychoses. La discussion. cependant, est loin d'être close, et la méthode anatomo-clinique n'a pas encore dit son dernier mot.

Tout le monde est d'accord pour éliminer la tabo-paralysie du cadre des psychoses tabétiques. Nous savons très bien du reste que dans cette forme les troubles psychiques ont assez souvent un décours intermittent et qu'il existe un balancement entre les symptômes paralytiques et les symptômes tab. tiques, l'apparition des premiers atténuant les seconds, et inversement. L'anatomie pathologique de ces cas nous montre dans le cerveau les lésions classiques de la paralysie, tandis que la moelle nous montre assez souvent des lésions moins systématisées et étendues que dans le tabes pur. En éliminant ces cas de notre discussion, nous rappellerons seulement que plusieurs auteurs et surtout les anciens ontconsidéré, comme des tabo-paralysies, tous les cas de tabes avec troubles mentaux.

Beaucoup de tabétiques supportent assez bien leur maladie et ne présentent pendant tout son décours aucun trouble psychique. Mais nous trouvons en échange chez plusieurs tabétiques des troubles psychiques élémentaires, ou bien des troubles réactifs. Nous trouvons à ce point de vue des déprimés et des excités, ou bien une espèce de dépression irritable. A cause de leurs crises douloureuses, de l'ataxie qui les immobilise, de la difficulté ou de l'impossibilité de gagner leur vie, les malades peuvent devenir tristes, déprimés, irritables, égosites, violents, susceptibles et soupeonneux, toujours mécontents, etc.; ou bien apathiques et indifférents. Le suicide cependant est rarement signale. D'autres tabétiques en échange nous frappent par leur caractère gai et optimiste qui ne désespèrent jamais. L'obsession phobique de l'équilibre ou la staso-basophobie, de même que d'autres phobies ou obsessions, en rapport avec leurs symptômes, doivent être considérées aussi comme des troubles réactifs. Tous ces troubles élémentaires ne constituent rien de spécial, car ils peuvent se rencontrer tout aussi bien chez les tuberculeux, les cancéreux ou chez d'autres maladies chroniques. Ce sont des symptômes fonctionnels qui n'ont aucune base anatomique.

Les tabétiques peuvent présenter aussi des symptômes neurasthéniques, qu'il faut bien tâcher de distinguer d'une neurasthéni-esyphilitique, Si la neurasthénie peut constituer en effet un mode de début de la paralysic générale, elle peut cependant constituer un trouble fonctionnel, déterminé surtout par le choc que le tabes a imprimé au psychisme du malade.

A part ces troubles peu importants du reste, les tabétiques peuvent présenter des psychoses plus ou moins variées, et ce sont ces psychoses qu'on appelle « psychoses tabétiques ». Les psychoses tabétiques présentent des formes variées, et on peut rencontrer en effet à peu près tous les syndromes psychiatriques. Parmi ces formes en effet la plus fréquente est la forme paranoïde hallucinatoire, et l'hallucinose. On peut rencontrer en effet des psychoses affectives, et en général la dépression plus ou moins accentuée, et beaucoup plus rarement des agitations maniaeales. Ces psychoses peuvent présenter un décours périodique, et nous sommes obligés de faire le diagnostic différentiel avec une psychose périodique endogène, éventuellement une manie ou mélancolie surajoutée. Il est en effet possible de rencontrer ces deux affections chez le niême malade, en constituant une simple coîncidence. La question ne présente pas de difficult é quand les accès de psychose périodique ont précédé l'infection syphilitique. Quand ces accès cependant se manifestent après l'infection, la délimitation peut devenir difficile ; si la ponction rachidienne est en effet complètement négative, ou est obligé d'admettre une simple coïncidence. mais si la ponction est positive, on doit faire des restrictions avant de déclarer qu'il s'agit ou non d'une psychose tabétique ; on doit se demander en effet s'il ne s'agit pas d'une syphilis nerveuse latente, coïncidant avec une psychose périodique, coîncidence très rare et discutable du reste, mais considérée comme possible. Nous nous sommes occupé du reste (Urechia et Mihalesco, l'Encéphale, 1929, p. 759) de ces cas de syphilis nerveuse avec ponction lombaire positive, concidant avec des psychoses d'autre nature, ou bien des ainsi dites psychoses non syphilitiques, chez des syphilitiques. Ces considérations et constatations peuvent très bien s'appliquer au tabes combiné ou associé à une psychose. Dans tous les cas. ce n'est que le contrôle anatomique en général qui peut élucider la question ; nous reviendrons du reste un peu plus loin sur ces problèmes qui méritent encore d'amples discussions. Disons cependant, en ce qui concerne la psychose périodique, la dépression, la mélancolie, ou la manie, que leur disparition pour une longue période ou pour le reste de la vie d'un tabétique, plaident avec beaucoup de probabilité pour une coïncidence. Parmi

ces syndromes affectifs, c'est la dépression qui est la plus fréquente, tandis que la mélancolie et surtout la manie sont exceptionnelles.

La confusion mentale survient assez souvent, et surtout au commencement, en bouffées, Ces bouffées peuvent avoir quelquefois une très courte durée, deux, trois jours même, et peuvent nous rappeler la confusion des alcooliques. Si le plus souvent la confusion mentale doit être attribuée au tabes, on ne doit pas oublier qu'elle peut être due à des excès alcooliques, à la morphinomanie, ou même à d'autres causes occasionnelles, constituant par conséquent de simples coîncidences. Les crises gastriques, la cachexie, l'inantiion et l'acidose consécutive peuvent aussi donner lieu à des accès confusifs. La confusion mentale, qui peut être plus ou moins intense et plus ou moins prolongée, nous présente en général toutes ses variétés, mais le plus souvent la forme hallucinatoire; excep-



Fig 1 — Infiltration localisée des méninges

tionnellement on peut rencontrer le syndrome de Korsakoff. L'observation clinique prolongée nous montre qu'assez souvent les confusions mentales répétées évoluent vers la paralysie générale.

L'hallucinose apparait quelquefois en bouffées, mais prend le plus souvent un décours réronique. Nous trouvons en effet des hallucinations Visuelles multiples chez des tabétiques avec atrophie optique ; dans cette éventualité les hallucinations peuvent être plus ou moins conscientes, ou bien les malades ne se rendent pas compte de leur caractère morbide. Les crises radiculaires et surtout les douleurs fulgurantes peuvent exagérer ou orienter les hallucinations, les malades attribuant les douleurs à des corps étrangers, aux courants électriques, aux couteaux, etc. Les malades avec hallucinose dialoguent assez souvent, et présentent des idées de persécution. L'hallucinose du reste présente tous les caractères des hallucinoses syphilitiques, telles qu'elles se présentent dans la syphilis cérébrale, les hallucinations auditives et visuelles sont les plus fréquentes.

Les idées de persécution sont les plus fréquentes et accompagnées, dans la majorité des cas, de nombreuses hallucinations, à ce que l'on pourrait

très bien étiqueter le tableau de paranoïde-hallucinatoire. Les idées de persécution sont plus ou moins systématisées, mais ne présentent à peu près jamais le vrai tableau de la paranoia classique de Kraepelin, et le transformation de la personnalité avec idées de grandeur n'est que tout à fait rare. La systématisation de ces idées est en dépendance du fond intellectuel du malade, le délire étant niais et moins systématisé dans les cas avec un déficit intellectuel plus prononcé. Ces psychoses para-

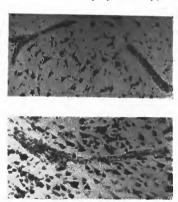


Fig. 2 et 3. - Vaisseaux atteints d'endartérite de Nissl et Alzheimer.

noides peuvent être prédominées d'idées de dépossession, d'influence, ou bien prendre un aspect querulant (exceptionnel) ou interprétatif. Les préoccupations organiques, les idées hypocondriaques, associées assez souvent avec de l'anxiété et des idées paranoides ne sont pas trop rares. Ces psychoses peuvent présenter un décours sigu ou chronique. Les notes schyzoïdes plus ou moins sexprimées, plus ou moins nombreuses, et plus ou moins prolongées, peuvent accompagner les divers tableaux psychotiques, ou bien imprimer un aspect purement schyzoïde et constituer des psychoses tabétiques à l'aspect schyzoide. Les psychoses schyzoides sont cependant assez rares et ont une évolution prolongée et oscillante.

Chez les tabétiques enfin, on peut rencontrer des troubles de caractères

plus ou moins prononcés allant jusqu'au moral-insanity. Nous ne nous occuperons pas des cas de tabes compliqué d'épilepsie, qui peuvent constituer une coincidence ou bien une combinaison de tabes et épilepsie syphilitique.

Dans la ponction lombaire de ces psychoses tabétiques on trouve assez souvent des réactions en partie négatives ou même quelquefois complètement négatives. Nous avons rencontré un cas où toutes les réactions étaient négatives, à part le B.-W., qui était positif à 1,0 cm. de même que le Sachs-Gerule.



Fig. 4. — Nodule de selérose tubéreuse à la base du noyau amygdalien.

I.e décours est variable, et nous rencontrons des cas qui peuvent durer huit ans (Senise, nous-mêmes) ou même 20 ans (Meyer).

Le traitement peut influencer ces psychoses, et quelques auteurs ont cherché à différencier d'après ce critère les psychoses tabétiques, de la tabo-paralysie.

Ces différents tableaux qu'on peut rencontrer chez les tabétiques et que la majorité des auteurs étiquettent du terme de psychose tabétique, ont-ils quelque chose de particulier? Nul doute que ces syndromes peuvent se rencontrer dans la syphilis nerveuse, de même que dans d'autres affections. Il réxiste donc pas une psychose tabétique proprement dite. Il existe des psychoses chez les tabétiques, dont la nature est discutable. Laissant de côté les causes associées (alcool, morphine, inanition, etc.) de même que les coincidences (psychoses associées), les psychoses des tabétiques sont interprétées différemment, comme une tabo-paralysie, une syphilis cérébro-spinale, comme une association de tabes et d'autres psychoses de nature différente ou bien comme des psychoses produites par des toxines hypothétiques. La majorité des auteurs inclinent pour une étiologie commune syphilistique, pour une syphilis cérébro-spinale. Mais à ce point de vue il nous faut le contrôle anatomique, et les autopsies sont peu nombreuses cependant et soulèvent des discussions inféressantes. L'examen microscopique nous a montré que les lésions syphilitiques

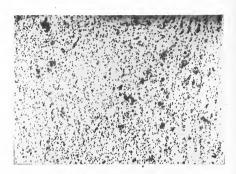


Fig. 5. - Les cellules atypiques, éparses dans la substance blanche

peuvent rester quelque temps à l'état de Intence, ou bien ne produire que des symptômes tout à fait discrets, les lésions étant assez localisées et minimales. A part le centre intéressé qui peut être plus ou moins susceptible de produire des symptômes, on ne peut pas préciser l'étenduce. l'intensité nécessaire des lésions, pour produire des symptômes psychiques. Nous trouvons à eet effet des auteurs qui refusent d'admettre quelque valeur à des lésions discrètes inflammatoires, dans des cas où l'on avait reneontré des symptômes maniacaux. C'est ee qu'on a cherché de décrire sous le nom de psychoses non syphilitiques chez des syphilitiques (Winkler-Bostroeu, voir notre article de l'Encéphale, 1929, nº 9, p. 749). Dans l'interprétation d'un cas de psychose tabétique, il faudra tenir compte par conséquent de ces éventualités, de ces cas peu clairs où le rapport de eause à effet peut être discutable.

Si les observations cliniques sont relativement assez nombreuses, le

contrôle anatomique n'a été fait que dans un nombre restreint de cas.

Alzheimer constate, chez des tabétiques avec états convulsifs, des lésions identiques à celles de la paralysie générale.

Sioli trouve de la méningite et des lésions dégénératives, avec des infiltrations très discrètes, — tableau ressemblant à celui de la paralysie générale stationnaire.

Schroeder trouve des lésions de syphilis cérébrale, inclusivement des artérites du type Heubner.

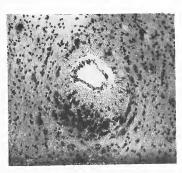


Fig. 6. - Cellules disposées autour d'un vaisseau.

Urechia trouve des altérations relativement discrètes de syphilis cérébrale.

Lucie Freund trouve des artérites du type Heubner et l'artérite des petits vaisseaux.

Brechtken A. constate l'aspect de la paralysie générale stationnaire. Hallervorden, des altérations de syphilis cérébrale.

Bostroem trouve (deux cas) des lésions de syphilis cérébrale et des artérites du type Heubner. Le même auteur nous signale des cas de labes sans troubles psychiques, ave des lésions discrètes dans le cerveau.

Jakob nous donne l'étude la plus intéressante basée sur plusieurs cas. Il trouve en effet quelquefois des lésions identiques à celles de la paralysie générale, et le plus souvent cependant des lésions atypiques disposées en foyers; assez souvent aussi Jakob constate l'endartérite syphilitique des petits vaisseaux; plus rarement enfin, il constate de graves altérations

dégénératives. La méningite syphilitique est inconstante et irrégulièrement disposée. Ces lésions qu'on peut rencontrer aussi dans d'autres manifestations syphilitiques comme la débilité mentale ou l'épilepsie ne présentent par conséquent rien de spécial pour les psychoses tabétiques. La recherche des spirochètes a été négative. L'auteur revient récemment avec une nouvelle contribution et signale en outre des altérations vasculaires e qu'on ne peut pas différencier de l'artérioschérose habituelle » et où la syphilis au point de vue anatomique ne peut être précisée, de même que son influence dans l'étiologie de ces altérations. Il remarque aussi qu'on peut rencontrer des formes abortives d'endartérite de Nissl et Alzheimer.

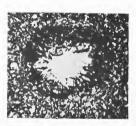


Fig. 7. -- Vaisseau sur lequel s'insérent les pieds des cellules selérotiques.

Pierre R., âgé de 35 ans, est interné dans notre clinique le 2 mars 1923; rien d'anormal dans ses antécédents hérédo-collatéraux ; quelques stigmates de dégénérescence ; crane légèrement oxycéphale ; infiltration du poumon gauche ; légère colite chronique, anisocorie, avec irrégularité du contour, et réactions photo-motrices avec incursions limitées, les réflexes rotuliens et achilléens sont abolis ; légère hypoesthésie douloureuse aux membres inférieurs. Le signe de Romberg est absent : pas d'ataxie on de troubles de la miction. Le B.-W. du sang est négatif ; dans la ponction lombaire, les quatre épreuves classiques sont négatives. Une autre ponction lombaire faite quatre années plus tard nous montre un B.-W. positif à 0.8 cmc. Au point de vue psychique on ne constate pas de démence, mais sculement des idées de persécution et des nombreuses hallucinations (hallucinose). Il accuse surtout deux personnages politiques qui le persecutent et le poursuivent partout ; il ne peut pas se rendre compte du motif de cette persécution, mais il suppose qu'on veut le lancer et favoriser un personnage de leur famille à son détriment. Il s'est plaint partout contre ces messieurs, sans aucun résultat. On croit que M. B., possède un instrument électrique a Sibiu (ville située à sent heures de chemin de fer) et avec ces courants électriques le poursuit partout et le tourmente. Il entend des voix, s'irrite, fait des grimaces, répond quelquefois. A cause de ces hallucinations il s'intéresse un peu moins à ce qui se passe autour de lui. Il présente des néollogismes, des réticences et de nombreuses hallucinations auditives; il entend des voix au grenier ou qui viennent du plafond, des voix dans les coussins, des cous qui chantent dans sou lit ou sur le conssin pendant qu'il dort. Il présente cuelcuefois l'écho de la pensée, ou entend des voix qui s'intéressent à sa santé et se disputent sur son traitement. Les hallucinations visuelles et comesthésiques sont très rares. Pendant sept ans l'état se maintient le même, et le malade succombe le 13 novembre 1930 par tuberculose pulmonaire. Le traitement antisyphilitique n'a donné aucun résultat. A l'autopsie tuberculose pulmonaire. Le cerveau nous montre un épaississement modéré des méninges et quelques granulations épendymaires. Des morceaux de différentes partiede l'écorce, des noyaux de la base, de la protubérance, de la moelle ont été fixées en formol, alcool, formol au bromure d'ammonium, et colorées avec les principales méthodes classiques (Nissl, Cajal, Hortega, Dadi-Herxhimer, Spielmeyer, Bielschowsky). Les méninges montrent une hyperplasie plus ou moins accentuée, d'après les régionexaminées, et par places de légères infiltrations avec cellules mast et lymphocites. Ces infiltrations sont assez souvent limitées, constituant des nappes plus ou moinsé paisses. Dans les méninges on rencontre quelques vaisseaux avec dégénérescence hyaline et devaisseaux avec l'artérite syphilitique du type Nissl et Alzheimer. Dans l'écorce de même que dans la substance blanche, le maximum de lésions se trouve dans la région temporale, des lésions assez évidentes se constatent aussi dans l'écorce frontale. Les alté-



Fig. 8. - - Cellule avec un corpuscule nucleaire.

rations consistent en depenérescences cellulaires, inégalement réparties, et plus ou mointenses, et san troubles architectoniques (Cos dictrations cellulaires présentent en genéral le caractère chronique et on rencontre des cellules avec des altérations sassez avancées, ou même en vois de disparition. La gluise rées pas tops exprimée et elle est loin de Présenter l'aspect qu'on voit dans la paralysie générale; les cellules en halomet sont exceptionnelles. Les vaiseaux présentent l'endaréries syphilituque des petits vaisseaux, especiales. Les vaiseaux présentent l'endaréries syphilituque des petits vaisseaux, ce processus cependant n'est pas top exprimé d'également répandu; les infiltrations périvasculaires sont absentés en général, et nous ne rencontrons que tout à fait rarrement des vaisseaux avec quelques cellules plasmatiques, lymphocytes, éventuellement des cellules mast dans l'advantie; les fibres collagéries ne sont que trop upolitéries. Les paquets vasculaires sont exceptionnels. Les lésions vasculaires se retrouvent aussi dans les noyaux de la base. Elles sont equendant absentes dans la protubérance, le builte cervelet, la moeile. Dans la moeile, lésions incipientes de tables, un tales arrêté à prunièr stade. Les produits de déchet ne sont pas si abondant que dans la paralysie générale; le fer aussi n'est pas si abondant que dans cette affection.

Il résulte donc qu'il s'agit d'un cas de tabes incipient et arrêté, qui se complique de troubles psychiques. Les troubles psychiques ont duré huit ans jusqu'à la mort du malade qui est mort de tuberculose pulmonaire. Pendant l'intervalle de sept ans que le malade a été interné dans notre clinique (la maladie avait débuté une année auparavant), il a subi un traitement intense antisyphilitique, qui a peut-être contribué à immobiliser son tabes, mais n'a pas influencé l'halluciuose. Les troubles psychiques ont présenté le caractère paranoido-hallucinatoire, ou hallucinose : idées paranoïdes relativement peu soutenues et systématisées qui restent les mêmes sans évoluer on se transformer, et surtout de nombreuses hallucinations auditives. Le malade est plutôt résigné, ne présente de transformation de la personnalité, ou de la démence. L'examen anatomique du système nerveux nous a montré du côté de la moelle un tabes arrêté, et du côté du cerveau le tableau de l'endartérite syphilitique des petits vaisseaux. Le fait que les altérations étaient plus exprimées dans le temporal nous fait supposer un rapport entre ces altérations et les hallucinations auditives. Des constatations identiques ont été faites du reste dans d'autres cas d'hallucinose. L'examen microscopique de notre cas, de même que les autres cas de la littérature que nous venons de citer, quoique relativement peu nombreux jusqu'à présent, nous permet déjà quelques allirmations importantes. Dans les psychoses des tabétiques, par conséquent qui ont en général un décours trainant et prolongé, on trouve











Fig. 9 à 13. — Corpuscules situés à l'intérieur des cellules.

en général des lésions qu'on peut jusqu'à un certain point diviser en trois groupes : 1º des lésions de paralysie générale commune, ou stationnaire : 2º des lésions de syphilis cérébrale et surtout de l'endartérite des petits vaisseaux de Nissl et Alzheimer. Ces artérites peuvent s'accompagner d'artérites du type Heubner, d'états spongieux, de même que de gommes, ou de lésions nettement infiltratives. Ces formes qui paraissent être les plus fréquentes out surtout un décours prolongé ; 3º lésions identiques à celles de l'artérioselérose, L'examen microscopique ne nous permet le plus souvent de faire la distinction entre la syphilis et l'artériosclérose, Les rapports de la syphilis et de l'artériosclérose constituent du reste un problème qui n'est pas encore résolu, dont nous воиз sommes un peu occupés (Encephale, 1929, nº 9) et sur lequel nous reviendrous dans un prochain article. Dans ces cas, que Jakob dénomme artériosclérose syphilidogène, on n'est pas encorc fixé sur le rôle que la syphilis pourrait avoir sur le développement de l'artérioselérose. Dans un eas que nous venons d'observer, l'artériosclérosc s'accompagnait d'endartérites du type Nissl et Alzheimer, à ce que on peut rencontrer sur le même cerveau des lésions de syphilis et d'arterioselérose ; c'est possible que l'artérioselérose ne soit dans ces cas qu'un stade cicatriciel de la syphilis et surtout de la syphilis intensément traitée. Ces diverses altérations peuvent être assez bien prononcées ou bien constituer un tableau peu exprimé ou abortif de l'endartérite des petits vaisseaux. Quelquefois les altérations porenchymateuses dépassent et prédominent les altérations vasculaires. La recherche des spirochètes dans tous les cas de psychoses tabétiques a été négative.

Qu'est-ce qu'on doit penser des psychoses tabétiques ?

Le tableau psychique rappelle le plus souvent l'aspect des psychoses de la syphilis cérébrale et de l'hallucinose des syphilitiques. Ces troubles psychiques peuvent être influencés quelquefois par le traitement antisyphilitique, tandis que le tabes reste immobile. L'examen microscopique de ces cas nous montre des lésions organiques, des lésions de syphilis cerébrale, - à ce que le rôle de la syphilis devient indiscutable, il s'agit donc d'une syphilis cérébro-spinale. Cette syphilis cérébro-spinale cependant, ces psychoses des tabétiques, présentent plus ou moins quelques caractères relatifs et qui ne sont pas pathognomoniques. Ces caractères cliniques et surtout anatomiques que nous venons de relater nous démontrent qu'il n'existe pas de psychoses tabétiques proprement dites. mais qu'il existe des psychoses chez les tabétiques, psychoses qui méritent d'attirer notre attention et de leur réserver un petit chapitre, une place un peu à part. Nous remarquerons en cette occasion que le tableau clinique de ces psychoses, et surtout les formes paranoïdes hallucinatoires, rappellent ces complications ou transformations qu'on peut observer après la malariathérapie, de même que quelques formes stationnaires de la paralysie génerale.

Dans notre cas, on trouvait en outre une très petite tumeur, une tumeur probablement incipiente et muette au point de vue clinique. On constatait en effet sur une section effectuée au niveau du noyau amygdalien une petite tache brunâtre, mo'ns grande qu'une lentille et située dans la susbstance blanche avoisinante. A l'examen microscopique, on constatait des cellules nevrogliques geantes, ou atypiques et disposées en groupes. Ces nids sont situés dans une trame de gliose fibrillaire, soit librement dans le tissu, soit disposés autour de vaisseaux. Dans cette région on rencontre des cellules névrogliques hypertrophiées, géantes avec un ou deux noyaux, identiques à celles qu'on trouve dans la paralysie générale par exemple, et des cellules atypiques dont nous venons de parler, Ces cellules groupées à trois, cinq ou plusieurs dans une colonie, tranchent par leur volume et par leur coloration; elles ont en effet des novaux très volumineux et avec des contours variés ; rond, réniforme, allongé, multilobé, irrégulier. Ces novaux sont en général pâles, et contiennent exceptionnellement des corpuscules ronds assez volumineux, quelquefois clairs, quelquefois foncés, situés au milieu ou bien situés en partie sur la membrane nucléaire : ces corpuscules intranucléaires ressemblent tout à fait à ceux qu'on voit normalement dans les cellules de la glande pinéale et nous ne pourrions nous prononcer sur le rôle et la nature de ces formations. Nous devons remarquer cependant que ces corpuscules nucléaires sont tout à fait identiques (morphologiquement) à ceux qu'on rencontre dans les cellules pinéales ; nous savons en effet que les corpuscules qu'on rencoutre surtout dans les cellules pinéales sans prolongements sont considérés par plusieurs auteurs comme avant un rôle secrétoire. Sur nos pièces, nous n'avons point trouvé de figures plaidant pour une excrétion de ces corpuscules dans le protoplasme. Mais il existe cependant des auteurs qui considèrent ces cellules pinéales comme une espèce de cellules névrogliques. Notre constatation plaide pour cette dernière hypothèse, car dans notre tumeur il s'agit évidemment de cellules névrogliques. Pourrait-on parler d'une tumeur formée en partie de cellules d'origine pinéale, d'un pinéalome ? Ça ne scrait qu'une hypothèse. Comme ces corpuscules n'apparaissent dans les cellules pinéales qu'après l'âge de huit ans, on doit admettre que dans notre cas ces cellules ne peuvent être assimilées à des spongioblastomes. Une autre espèce de cellules atypiques est constituée par des grandes cellules à plusieurs noyaux disposés irrégulièrement à l'intérieur de la cellule. Ces novaux sont pâles avec peu de chromatine et ne contiennent pas de corpuscules. Le protoplasme ne contient pas de granules de fer ou de graisse, mais seulement et exceptionnellement quelques granules argentophiles; les prolongements fibrillaires sont assez souvent peu développés, mais cependant bien distincts. Par les méthodes de Nisslet d'Alzheimer par exemple, on constate quelquefois parmi ces cellules des exemplaires hyperchromatiques, dont le protoplasme et surtout le novau peuvent être remplis de nombreuses granulations. Ces cellules nous font l'impression de traduire un aspect dégénératif. Les vajsseaux présentent une légère sclérose et ces cellules névrogliques s'inscrent puissamment sur elles, en constituant autour du vaisseau un réticulum, rempli de substance colloïde. Dans quelques vaisseaux nous remarquons des groupes de cellules se disposant d'une manière circulaire. En même temps que ces malformations des cellules névrogliques, nous rencontrons aussi des cellules nerveuses atypiques, comme on en trouve dans la sclérose tuberculeuse (cellules à deux novaux, avec des aspects morphologiques et constitutionnel différents, etc.) que nous nous dispensons de décrire.

Les cellules de microglie de lype Horlega, qui sont très distinctes sous le type de cellules en bâtonnet, nous montrent quelquefois des formes anormales par leur volume. Cos formes atypiques ont été remarquées aussi par Meduna.

Il s'est donc agi d'un petit nodulc de selérose tubéreuse qui, à part les caractères déjà connus de cette affection, présente dans quelques cellules névrogliques des corpuscules nucléaires, tout à fait identiques à ceux qu'on rencontre dans les cellules de la glande pinésle. Quelques auteurs récents (Berblinger, Bailey, Horax, Diax, Patti Arend et Schusterowna, Gauderer, Kutscherenko, Mankonski-Smirnow) nous parlent d'une variété de tumeur qu'ils proposent d'intituler pinéalome. Ces tumeurs malignes ou bénignes ayant l'aspect de carcinomes, adénomes, gliomes, etc., ont le caractère de contenir des cellules pinéales à l'aspect normal ou transformé et conteant comme ces cellules nigénies des cor-

puscules nucléaires. Ces cellules avec les corpuscules caractéristique peuvent se rencontrer aussi dans les métastases éloignées, comme par exemple au niveau de l'extrémité inférieure de la moelle. Dans notre cas cependant, on rencontrait une sclérose tubéreuse avec des cellules du type de la pinéale ; une espèce de pinéalome, ou une tumeur mixte. Ces cellules pinéales n'ont pas été signalées dans la sclérose tubéreuse et des nouvelles observations sont nécessaires à ce point de vue. Krabbe nous parle d'un cas de sclérose tuberculeuse avec hypoplasie pinéale.

LITTÉRATURE

Arend et Schusterowna. Zentratht. für die ges. Neurot. und Psych., p. 928, vol. 57. Balley dt Jeliffe. Tumors on the pineal body. Arch. int. Mad., 1911. Berblinger. Zur Kentniss des Zirbelgeswehulsten. Zeitschr. für die ges. Neurol. und

Psych., vol 95, 1925.

Berblinger, Handbuch der spez. pathol. Anatomie un d'Hist., vol. 8, art. Zirbel-

Berrilinger, dans Spezielle Pathologie und Therapie, de Brugsch. Ergänzungsb vol. IV.

Bornstein. Tabes dorsalis und Psychose. Monatschrift fur Psych, und Neurol., XVII, Erg. Heft. BOSTROEM. Ueber die sogenannten Tabes psychosen. Klinische Woch., p. 1915, 1928.

BRECHTKEN. Thèse de Marburg.

Cassirer. Tabes and Psychose. Berlin, Karger, 1903. Dias. Ueber einen Pincaltumor mit multiplen Gliomen. Monatschrift für Psych. und

Neurol., vol. 76, p. 9, 1920. Goss, Ueber die nicht paralitischen Geistesstorungen bei Tabes. Monatschr. für Psych.

and Neurot., 1908. Hallerworden. Paranoide Psychosen bei Tabes. Zentratht. für die ges. Neurol., vol. 33, p. 517.

HEMPEL. Thèse de Leipzig, 1901.

Horbax and P. Bailey. Tumors of the pineal body. Arch. of Neurol. and Psych., vol. 13, 1925,

HORRAX and P. BAILEY. Pineal Pathologie, même revue, 1928. Hann. Ueber die psychischen Störungen bei Tabes dorsalis. Thèse de Freiburg, 1907.

JAKOB. Zur klinik und Pathol. Histologie der Tabespsychosen. Zentralbl. für die ges. Neurot., vol. 101, p. 227. Klapporth. Teratom der Zi bel kombiniert mit Adenom. Zentratht. für allg. path.,

vol. 32, 1922.

Kraepelin. Psychyatrie.

Krabbe. La sclérose tubéreuse du cerveau. Encéphate, 1922.

Kustcherenko, Tumori glandulae pineale. Zentratbi. J. del. Path., vol. 37, 1926. Liebert, Zur pathologie der Ziebeldruse. Beitrage zur Pal. Anat., vol. 7, 1920. Matano and Matsuzawa. Ein Fall von Epiphisentumor. Transaci. of the japanese

Path. Soc., 1925, vol. XV. MEYER O. Beitrag zur Kentniss der niehtparalytischen psychosen bei tabes. Monats-

naischr. für Psych. und Neurot., 1093, Bd. 13.

MULLER. Korsakoff'scher symptomenkomplex bei Tabes. Thèse 1906. Nackotte Tabes et paralysie gen. Thèse Paris, 1893. NONNE. Syphilis und Neveensystem.

PATTI. Di un raro tumor della ghiandola pinesle (epifisoma). Rivista italiana di . Neuropath, 1923.
PLAUT, Ucber halturinationen der syphilitiker. Berlin, Springer, 1913.
PLAUT, Ucber halturinationen der syphilitiker. Berlin, Springer, 1913.
RUDKEWSKY, Ucber Psychosen bei Tabes dosalis. Thèse Greifswald, 1900.

Ruble. Zentratbl. für Psych., 1093.

Schroeder, Lues cerebro-spinalis sowie ihre Beziehungen zur progressiven-Paralyse und Tabes. Deutsche Zeits, für Nervenheilk., Bd. 54.

SCHULTZE, Ueber Psychosen bei Tabes, Munchener med. Woeh., 1903, nº 49. Sigla, Histologische Bedunfe bei tabespsychosen, Zeitschr. für die ges. Neurol. und

Psuch., 1910, Bd. 3.

Teutzer. Psychosen bei Tabes dorsalis. Thèse de Freiburg, 1904. Thenel. Cas complexe d'épilepsie avec tabes. Archives de Neurologie, 1911.

TRUELLE, Les troubles mentaux dans le tabes. Annales medicopysch,

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 3 novembre 1932

Présidence de M. LÉVY-VALENSI

SOMMAIRE

| Vécrologie. Correspondance. | 1 | Babinski dans la selérose en pla- | |
|---|-----|--|-----|
| ALAJOUANINE et THUREL. La diplé- gie l'aciale cérébrale | 516 | Ques | 496 |
| Austregesilo. Les neuromyélites aigués et subaignés | 543 | NET. Méningiome de la scissure de Sylvius. Ablation, Guérison. De Martel, Guillaume et Panet. | 507 |
| Etude d'unc famille présentant la maladie familiale particulière de Roussy-Lévy (aréflexie tendi- | | Considérations sur l'évolution postopératoire des astrocytomes kystiques du cervelet Schmitk et Limoynk, Cysticercose | 511 |
| Chavany, Bourdillon et Thir- | 529 | cérébrale de la région péribul- baire | 538 |
| BAUT. Généralisation tendue et mortelle d'un tétanos localisé apparenment guéri par la séro- | | URECHIA et ELEKES. Angiome du type réticulo-endothélial inté- ressant la moelle et le foie | 557 |
| thérapie. Curustopus et Divry (Liège), Chi- rurgie et euriethérapie d'un oli- | 543 | Thomas (André). Syndrome céré- belleux résiduel à la suite d'une blessure remontant à 17 ans. Per- | |
| godendrogliome de la zone rolan- dique | 522 | sistance de la passivité Discussion : MM. Lhermitte, | 500 |
| Christophe (Liège). Thmeur in- tramédullaire chez une enfant de moins de 3 ans. Classification | | Guillain. Vincent, Offret et Darquier. Tumeur de la région hypophy- | |
| histologique difficile | 517 | saire à symptomatologie ocu- laire pure. Opération. Adénome chromophobe suprasellaire | 517 |
| Diaques d'un syndrome parkin- | 514 | Addendum: Lhermitte (Jean), Vallery-Ra- | 317 |
| LAIGNEL-LAVASTINE et Koressios. La zone réflexogène du signe de | 314 | por (Pasteur) Delafontaine et Miger. Sur quelques variétés de narcolepsie | 565 |
| | | | |

Nécrologie.

BABINSKI

Messieurs.

Un flambeau de la médecine française vient de s'éteindre, la Neurologie est en deuil, notre Société perd une de ses gloires. Partout, en France comme à l'Etranger, du plus humble au plus grand, quieonque a connu son nom prestigieux apprend avec tristesse que Babinski n'est plus.

Le chagrin, pour abattre ce colosse, s'est fait le complice de la maladie. Colosse il était non seulement par la taille, mais par l'élévation de son génic. l'immensité de son œuvre et l'étendue de sa renommée.

Pour dire dignement ici ce qu'il fut, il faudrait avoir partagé sa vie intellectuelle, avoir véeu dans son intimité. Je n'ai pas eu ee privilège-

L'un de ceux qui curent ce rare bonheur aurait le devoir, peut-être même le droit de revendiquer l'honneur de prendre la parole : le devoir parce que l'un des plus chers parmi les disciples du Maître, le droit parce que sa volonté seule contrariant le cours normal des choses m'a mis prématurément à la place qu'il devrait à cette heure occuper : ce qu'une volonté a troublé une volonté peut le rétablir.

Je ne puis plus pieusement honorer notre grand disparu qu'en renonçant à l'évoquer moi-même aujourd'hui devant vous; l'invite mon ami Clovis Vincent à venir à cette place dire l'éloge du Maître qu'il pleure.

**

L'éloge de Babinski par Clovis Vincent paraît en tête de ce numéro.

. .

Adresses à la Société à l'occasion de la mort de Babinski.

La Société belge de Neurologie a chargé le D' van Bogaert d'exprimer à la Société de Neurologie de Paris, et en particulier aux élèves du Professeur Babinski, combien elle participe au denil qui la frappe et atteint au delà d'elle la Neurologie tout entière. Il se fait l'interprête du corps médical belge où le Professeur Babinski comptait autant d'admirateurs que d'amis et salue avec émotion la mémoire du Maître disparu.

M. Néri se faisant l'interprète de la Société de médecine de Bologne, dont Babinski était membre honoraire, ainsi que de la Société de Neurologie Italienne, présente à la Société de Neurologie de Paris leurs sincères condoléances pour l'immense perte qu'elle vient de faire. Il ajoute que personnellement, comme élève de Babinski, il prie la Société de vouloir bien accueillir l'expression émue de son inaltérable reconnaissance envers son grand maître disparu.

. *.

Le Corps médical lyonnais tout entier — médecins des hôpitaux et professeurs — qui n'a pu oublier la lumineuse et remarquable conférence sur la Sémiologie cérébelleuse que Babinski fit à Lyon —a chargé M. Froment de porter à la Société de Neurologie de Paris son hommage respectueux et fort ému à la mémoire du très grand Maître qui vient de disparaitre.

M. J. Froment tient à y joindre l'expression de sa personnelle et profonde reconnaissance.

. .

J'ai l'honneur de présenter à la Société de Neurologie de Paris l'expression de ma profonde douleur à la nouvelle du décès de Joseph Babinski dont l'activité a fait époque dans la Neurologie moderne. N'ayant pas la possibilité d'assister aux obsèques, je joins dans ce moment douloureux mon hommage à la sublime dépouille du grand maître. Orzechowski (Varsovije).

*

Profondément affligée par la mort de Joseph Babinski, la Société de Neurologie de Varsovie exprime à la Société de Neurologie de Paris son profond regret et sa compassion.

* *

Profondément émus par le décès du docteur Babinski dont l'œuvre scientifique est d'une valeur mondialc, nous vous envoyons nos sincères condoléances au nom de la Société Polonaise des aliénistes. Mazurkiewicz (Varsoyie).

**

Nos condoléances les plus sincères au sujet de la perte douloureuse de Babinski (Société Neurologique de Cracovie).

Profondément ému perte grand vénérable maître Babinski, je regrette infiniment pas pouvoir apporter personnellement manifestation mon respectueux sentiment, mais impossible avoir temps arriver. Je vous demande faveur me présenter obséques dont vous remercie d'avance. Egas Moniz (Lisbonne).

Société Suisse Neurologie prend part à douleur des amis et élèves du docteur Babinski et s'incline respectucusement devant la tombe du grand clinicien fondateur de Société de Neurologie de Paris. Professeur Naville (Genève). Profondément touché et ému par la nouvelle du décès du célèbre savant qui a créé par ses travaus scientifiques une nouvelle ère dans neurologie le nom duquel passera jusqu'à la postérité, j'ai l'honneur d'envoyer au nom de moi-même et de toute la clinique neurologique de l'université de Jagellon à Cracovie l'expression de nos regrets douloureux à causse de la perte irréparable éprouvée par la science mondiale, par la mort du docteur Joseph Babinski. Honneur à sa mémoire lumineuse. Prof Pienkowski, directeur de la clinique (Cracovie).

.

Le Secrétaire Général a reçu également des lettres de condoléances adressées à la Société par MM. les Professeurs Mendicini (de Rome), Roasenda (de Turin), Salmon (de Florence), Abadie (de Bordeaux), Roger (de Marseille), Folly (d'Auxerre), Dumolard (d'Alger).

M. le Président annonce à la Société le décès de MM. Miralliè (de Nantes), Trénel, correspondants nationaux;

De M Boveri (de Milan), membre correspondant étranger.

De M. le Professeur Chauffard.

**

TRÉNEL

Marc Trénel était membre correspondant national de notre Société, uniquement parce que médecin de l'Asile de Ville-Evrard, en 1912, lors de sa nomination. Il avait tous les titres au titulariat; assidu à nos séances, on était surpris de le voir se retirer modestement lorsque le Président anonçait un comité secret.

Interne des Asiles en 1892, médecin adjoint en 1894, médecin des Asiles de la Seine en 1904, notre collègue était surtout psychiatre. Il a apporté une contribution importante à l'étude de la psychopathologie et de la législation des aliénés. Cependant, on retrouve ses tendances neurologiques dans le choix de certains de ses sujets. Sa thèse d'abord (1892) sur la Contracture dans la paralysie générale, puis ses recherches sur la paliphrasie et la paligraphie épileptiques, le traitement du mal comitial par le gardénal, le syndrome strié dans la paralysie générale, hypertonie ou calatonie, etc. Citons comme travaux purement neurologiques apportés ici : palifalte chez une pseudo-bulbaire, nystagmus-épilepsie syndrome thalamique dissocié aoce aréflexie totale, etc.

Trénel était de ceux trop rares qu'intéresse l'anatomie pathologique du système nerveux. Après quelques recherches biologiques avec Nicolle, il oriente dans cette voie ses recherches scientifiques et étudie entre autres cas : les lésions des ganglions centraux dons un cas de délire aigu choréiforme, les lésions cérébrales de la psychose polynévritique, un cas de labes avec idées de persécution, etc..

Collaborateur précieux de diverses revues, de la Revue neurologique en particulier, possédant plusieurs langues étrangère, il a fait connaître chez nous d'importants travaux étrangères et est l'un des premiers à nous révèler Kraepelin et Bleuler.

Artiste, très cultivé, d'une érudition incomparable. Trènel, durant les dernières années de sa vie, consacra ses loisirs à l'histoire de la Médecine, il nous a laissé:

La lèpre dans la Bible.

L'épilepsie de Louis XIII.

La galerie des portraits de demi-jous et d'aliénés de Tallement des Réaux. L'oxycéphalie héréditaire familiale des Bourbons.

Une page du procès de la Maréchale d'Ancre.

Bichat voleur de cadavres.

L internement des aliénés par voie judiciaire sons l'ancien végime (avec P. Sérieux)

Ce serait être injuste envers la mémoire de notre collègue que de limiter cette esquisse à sa personnalité intellectuelle.

Combien attachante était sa personnalité morale!

Trènel était ce qu'il est convenu d'appeler une conscience. Armé de solides principes, il ne les désavous jamais et il lui advint de les défendre avec une véhémence qui ne lui attira pas que des sympathies.

D'une bonté agissante, penché sur les malades de son service, il leur apportait, quand manquait une thérapeutique, hélas ! souvent trop décevante, le réconfort d'une parole bienveillante. Sa charité était sans limite, on l'a mieux connue depuis sa mort. Sa conscience scrupuleuse et inquiète quand il avait fait le bien lui ordonnait de faire mieux et Trénel n'oublia jamais oue lui-même.

Il était fils, par son père, né à Metz, de la terre Lorraine. En lui brûlait la flamme ardente du patriotisme ; après la guerre, ce patriotisme devint l'angoisse qu'éprouvent encore nombre de bons Français et qui jusqu'à son lit de mort lui faisait interroger les siens sur l'évolution de notre politique extérieure.

Dès la mobilisation dégagé de toute obligation militaire, Trénel se fait commissionner au Val-de-Grâce. Cela ne lui suffit pas. Il veut porter l'uniforme, symbole de l'abnégation, du sacrifice et du dévouement.

Le 3 octobre 1914, il s'engage et est d'abord affecté à l'arrière. Cela non plus ne lui suffit pas. Il obtient un train sanitaire, une ambulance. Cela ne lui suffit pas encore. Il veut vivre l'existence du fantassin, partager ses périls. Après des démarches difficiles, intriguant pour la seule fois de sa vie, Trénel, le 18 avril 1915, est affecté à un régiment d'infanterie; il demeurera sur la ligne de feu jusqu'à la fin de la guerre. Quatre fois évacué pour fractures en service commandé, maladie contractée au front,

blessures par éclats d'obus, quatre fois avec un entêtement touchant il réclame et obtient sa place au danger.

Il est fait Chevalier de la Légion d'honneur, en juin 1918, après avoir été l'objet de quatre citations dont une suffirait à la gloire d'un homme ordinaire. Mais Trénel n'est pas un homme ordinaire ; il est de ceux qui pensent que lorsqu'on a tout donné à la Patrie, et que cette patrie est la France, on n'a nas encore assez donné.

Mandat nous a été attribué sur la Syrie, mais là-bas souffle un vent de rébellion. Le corps expéditionnaire manque de médecins. Trênel démobilisé depuis mai 1919, veut encore servir, il reprend l'uniforme en ianvier et. de février 1929 à février 1921, fait la campagne de Svrie-Gilicie.

Soldat courageux, Trénel était aussi courageux ciloyen. Aux derniers jours de sa carrière, en 1931, ce petit homme fréle, maîtrise et désarme devant l'Asile Clinique, un aliéné qui vient de blesser d'un coup de revolver un médecin de l'asile; il obtient alors la médaille d'honneur du dévouement. Dévouement l'aucun mot ne pouvait mieux terminer sa carrière, aucun mot ne pouvait mieux auréoler son souvenir.

Erudit, savant, bienfaisant, héroïque, Trénel dissimulait tout cela comme d'autres dissimulent des tares, sa modestie était sans limites.

Modeste il vécut, modeste nous l'avons connu ici, modeste il est parti par une journée d'été à une époque où aucun de nous ne ponvait jeter sur sa tombe l'honmage qui lui était dû.

Au moment d'entrer à la Maison de santé où l'on devait l'opérer, il écrivit à l'un de ses amis ces mots d'une ironique grandeur si cruellement prophétiques : Moriturus te salutat.

Je salue avecémotion sa mémoire. J'avais pour Trénel une particulière amitié. Nos routes souvent se croisèrent. J'ainmais à le rencontrer sous les grands arbres de l'Asile Clinique, à le retrouver à la Bibliothèque Nationale, penché sur quelque manuscrit ou mémoire du grand siècle.

C'est une voix amie qui se joint à vous, mes chers collègues, pour adresser avec tristesse à la famille de notre regretté collègue, à ses neveux, nos amis Debré et Haguenau aux Sociétés auxquelles il appartenant, à la Société Médico-psychologique dont il fut président, nos sentiments de douloureus expmpathie.

MIRALLIÉ

Charles Mirallié, interne des hôpitaux de Paris dans la promotion de 1892, fut l'élève de Gombault, Faisans, Dejerine, Albert Robin. Il prît, auprès de Dejerine, le goût de la neurologie à laquelle il fut toujours fidèle. Docteuren médecine en 1896, il se fixa à Nantes, où il acquit une grande et légitime réputation; il fut professeur des maladies nerveuses, puis Directeur de l'Ecole de médecine.

L'œuvre neurologique de notre collègue est considérable, les titres seuls remplissent plusieurs pages et leur exposé ferait un traité complet de Neurologie. Deux groupes de faits paraissent avoir néanmoins surtout intéressé Mirallié : l'aphasie, l'hémiplégie.

Avant et depuis sa thèse, sur l'aphasie sensorielle, qui fit époque, notre collègue a étudié, en effet, la lecture mentale, l'écriture, l'exécution musicale des aphasiques, la physiologie pathologique, les formes cliniques de l'aphasie.

Si tous les problèmes étiologiques et cliniques concernant l'hémiplégie l'ont intéressé, son nom demeurera particulièrement attaché à l'état da l'acial supérieur, des muscles oculaires et de la langue dans l'hémiplégie cérèbrale. C'est un éminent neurologiste qui disparaît. Il était membre correspondant national de notre Société depuis 1901.

Nous adressons à \mathbf{M}^{me} Mirallié, à sa fille, à son fils notre collègue Charles-Léon Mirallié, nos sincères condoléances.

BOVERI

M. Boveri, de Milan, n'était pas tout à fait pour nous un étranger. Pendant plusieurs années il travailla dans le Service du Professeur Pierre Marie et contribua à faire connaître la névrite hypertrophique familiale décrite par ce Maître, type oppossable par quelques caractères à la forme de Dejerine et Sottas. Sans évoquer tous ses nombreux travaux neurolo-giques de langue italienne, je rappellerai que Boveri publia chez nous: Hemiplégie et Tabes, séquelles des blessures du crâne, la réaction au permanganate de potasse du liquide céphalo-rachidien publiologique, recherches sur l'encéphalite épidemique, phénomène de la flexion dorsale de la 2º phalange du gros orteil par percassion du tendon d'Achille, exp

En 1924, il prit part à notre réunion annuelle et apporta une contribution à la thérapeutique de la sclérose en plaques.

Boveri était depuis 1920 membre correspondant de notre Société.

Que sa famille et les Sociétés dont faisait partie notre collègue agréent nos sincères sentiments de condoléances.

CHAUFFARD

Le Président annonce en ces termes la mort du Pr Chauffard :

Avant de suspendre la séance en signe de deuil, je dois être le messager d'une triste nouvelle :

La mort vient encore de frapper sur nos sommets, mettant en deuil deux de nos collègues. Le Pr Chauffard n'appartenait pas à notre Société, mais il était de ces personnalités dont le rayonnement pénètre tous les groupements scientifiques.

La Société de Neurologie exprime sa douloureuse sympathie à M^{me} Chauffard, au Professeur et à M^{me} Guillain, au Docteur et à M^{me} Garcin

Correspondance.

Le Secrétaire général donne lecture :

1º D'une circulaire de M. le Ministre de l'Instruction publique annonçant le 66º Congrès des Sociétés savantes qui se tiendra à Toulouse en avril 1932;

 $2^{\rm o}$ D'une lettre de M. Nayrac (de Lille) posant sa candidature aux élections de 1933.

La zone réflexogène du signe de Babinski dans la sclérose en plaques, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et N.-T. KORESSIOS.

L'existence d'une zone cutanée débordant la plante du pied, dont l'excitation peut déterminer le signe de Babinski, est signalée brièvement dans la thèse de Marquézy, qui résume les acquisitions sémiologiques récentes sur la sclérose en plaques. Cet auteur dit « que cette zone s'étend très souvent dans tout le territoire de L5 et SI au niveau de la face postéro-externe de la jambeet de la face postérieure de la cuisse».

Il ressort de nos fréquentes collaborations avec des confrères étrangers que la zone réflexogène du signe de Babinski n'est pas souvent recherchée.

Or, notre observation portant sur un nombre important de scléroses en plaques (plus de trois cents), nous permet d'attribuer à ce signe une certaine importance. Il nous paraît, en effet, traduire, pour le clinicién. les poussées actives de la maladie.

En effet, on ne l'observe presque jamais dans les cas de selérose en plaques non évolutifs ou lixés. Par contre, on l'observe dans les poussées aiguês de selérose en plaques. Ce signe n'est pas constant, mais lorsqu'il existe, il devient important, car il précède souvent les poussées aiguês cliniques et permet au médecin de prévoir celles-ci et de leur opposer un traitement approprié.

De la même façon, la diminution de la zone réflexogène, réduite à la plante du pied au cours d'une poussée clinique, permettra au praticie de porter un pronostic favorable quant à la terminaison de la crise, de rassurer le malade et son entourage et de suivre, en quelque sorte, l'évolution de la maladie. Il s'agit donc là d'un test pratique d'une grande importance pour l'évolution éventuelle immédiate d'un cas de selérose en poussée aigué.

La connaissance de ce signe nous a rendu de grands services pour l'établissement d'un pronostie dans presque trois cents cas de sclérose en plaques, dont nous avons pu suivre l'évolution pendant un laps de temps souvent de plusieurs années. Voici quelques cas, très brièvement résumés, de sclérose en plaques, dans lesquels, ou bien nous n'avons pas trouvé de zone réflexogène débordant la plante du pied, ou bien celle-ci était très peu étendue.

Obs, I. — M^{me} A..., forme de selérose en plaques évoluant depuis 6 ans ; actuellement état stationnaire. Pas de zone réflexogéne.

Obs. 2. — M. A..., 38 ans. Sclérose en plaques datant de 10 ans. Ce malade peul encore marcher une demi-heure. Etat stationnaire, tendance à peine marquée vers l'aggravation. Pus de Z. R.

 $Obs,\,3,\,\cdots$ M. A... Gabriel, 32 ans. Sclérose en plaques évoluant depuis 12 ans. Etat stationnaire. Pas de Z. R.

Obs. 4. — M. B. ... 30 ans. Début de la mutadie il y a quatre ans. Aggravation lente. Zone réflexogène s'élendant à la face dorsale des deux pieds. Après traitement, qui améliore le mainde, disparition de cette Z. R.

Obs. 5. — B... Emmi, 3.; aus. Début il y a huit aus. Maladie s'aggravant insensiblement. Zone réflexogène à mi-hauteur des deux pieds. Après traitement, disparition de cette Z, R.

Obs. 6. → B... M.-M., 33 ans. Début de la maladie îl y a trois ans. Evolution très lente. Z. R. à la face dorsale externe du pied gauche. Rien à droite.

Obs. 7. -- B... Jeanne. Cas évoluant lentement depuis trois ans. Pas de Z. R.

 $Obs.~8,....~S\dots$ Henri, 58 ans. Sa maladie remonte à trois ans. Actuellement paraplégie complète sans tendance aucune à la régression. En somme, cas fixé. Pas de Z. R.

 $Obs,\,9,\cdots,R_{cc}$ Michel, 42 aus. Cas datant de 10 aus. Pas de tendance à l'aggravation. Depuis trois aus, le mulade pout encore marcher lentement à l'aide d'une canne. Pas de Z. R.

 $\mathit{Obs}.$ 10. — R... Marie, 34 ans. Cas datant de six ans. Aggravation lente. Pas de Z. R.

Obs.11. — O... André, 32 ans. Cas évoluant depuis huit ans et stabilisé. Pas de Z. R.

Obs. 12. — M... Christine, 30 ans. Cas ayant débuté il y a un an, actuellement stationnaire. Pas de Z. R. Obs. 13. — M... Gabriel, 24 ans. Cas évoluant depuis deux ans d'une façon très

Obs. 13. — M... Gabriel, 24 ans. Cas évoluant depuis deux ans d'une façon très lentement progressive. Pas de Z. R.

Obs., 14. — M... F..., 49 ans. Cas ayant débuté il y a quatre ans. Actuellement paraplégie complète, Pas de Z. R.
Obs. 15. — J..., 44 ans. Cas évoluant depuis 10 ans. Paraplégie complète. Cas fixé.

Pas de Z. R.

Obs. 16. — C... René, 40 ans. Cas évoluant depuis 15 ans. Paraplégie presque com-

plète. Cas fixé. Pas de Z. R.
Obs. 17. — G..., 30 ans. Cas évoluent depuis quatorze ans, actuellement stabi-

lisé, Pas de Z. R.

Obs. 18. — D.. Lucie, 42 ans. Cas évoluant depuis six ans. Actuellement stabilisé, malgré une tendance légère mais continue vers l'aggravation. Pas de Z. R.

Nous voyons donc, par les exemples que nous avons choisis, et que nous pourrions multiplier, que :

a) dans les cas lentement évolutifs,

 \vec{b}) dans les cas stationnaires, provisoirement ou non de la période d'état de la maladie,

c) dans les cas très graves de paraplégie complète (disons les cas fixés

où la maladie n'a plus de dégâts à faire), on note, ou l'absence de zone réflexogène, ou une très légère augmentation de cette zone

Il n'en est pas de même dans les périodes d'activité de la sclérose en plaques, dans les poussées évolutives niguês de la maladie, au cours desquelles, dans le plus grand nombre des cas que nous avons examinés, nous avons noté une augmentation très marquée de l'étendue de la zone réflexogène. Détail important à marquer: cette augmentation ne dure, d'habitude, qu'autant que la poussée aigné clinique évolue. Elle diminue emême temps que la poussée. L'intérêt de sa recherche est que, bien souvent, elle précéde la poussée aigné clinique, permettant ainsi de dépister celle-ci. De même, elle diminue quelque temps avant l'amélioration clinique du malade, permettant au médecin de poser un pronostie immédiat plus rassaurant.

Voici quelques exemples ;

- 19 B., Blanche, 48 ans. En 1930, poussée évolutive aignü : la zone réflexogène du signu de Badinski remonte à tauteur des deux genux à comeialant avec une amétionade son état, la Z. B. disparail. Etat s'alationnaire pendant un an. Puis, légère poussée: nouvelle extension de la Z. B. jusqu'à fundeur des cons-de-pied. Rétrocession de la Z. B. con Findience du trutiement.
- $29~\rm B_{\odot}$ Louis, $40~\rm nms$. Evolution rapidement progressive depuis–quelques mois, Z. R. à hauteur des deux chevitles.
- 39 B., Anne-Marie, 33 ans. Delanf à 29ans, An moment de nobreexamen, évolution rapidement progressive z. B. an tiles inférieure de la jambe atribute et au concle-pied cauche, Elle reste 10 jours surs traitement, son étal s'augrave : la Z. B. remonté à lanteur des deux genoux, Consécutivement à un traitement qui améliore momentacionent AmesMarie, la Z. B. redissected au fires inferieur des deux gimbes. A Toccasion d'une nouvelle poussée, la Z. B. remonté de moveau à la hauteur des deux genoux ; le cas-sagravant mosce, la Z. B. étalend jeseple unifortuleur des cuisses.
- 49 V... Madaine, 42 ans. Gis évolu uit d'une façon lentement progressive : A un premier examen, nous trouvoux une Z. R. à hadeur de la motifé de la face dorsale des pieds. L'étal s'aggravant rapidement, nous notons que la Z. R. remonte à hauteur des deux genoux.
- 50 °T. N.... 19 aus. Celle melade fint des poussées nignès tous les trois à six mois. Chappe poussée puit étre, pour missi dire, prévan, par l'examen de la Z. H. Ainsi, à me première poussée out défermine l'extension du gros orfeit droit en excitant le tiers inféteur de la jambe d'entre ; ira à gambe, Or, la poussée se toculise un niveau du membre inférieur droit. Une deuxième poussée su niveau du membre inférieur gamele : l'extension du groréère par une extension de la Z. H. au membre inférieur gamele : l'extension du grocrétie part dire déterminée par l'excitation du genou gamele ; rien à droite. I des rieressant de unoter que, chac cette malade, nous pouvous prévoir, nou seulement l'appartion d'une poussée aigné de la matadie, mais déterminer presque l'importance de la poussée par l'exame de la Z. F. ("autire part, comme elle vit dans l'impiritade contimeile d'une nouvelle poussée, mous pouvous prévieur de la malade qu'elle «'une pase de poussée s'il n'existe aurune Z. H.
- 69 S., Lucion, Cas leutement évolutit, Z. R. à la base des gros orteits. A l'occasion d'une poussée très légère de la mahdie, nous vyours, presque sous nos yeux, se modifier i 1 Z. R., qui remonte à la truiteur de la moitié de la fece dorsde du pied gauche et à la

cheville. Sous l'influence du traitement, la Z. R. disparaît complètement, en même temps que l'état du malade s'améliore.

- 7º S... Olga, 32 ans. Cas datant de 12 aus. Actuellement marche très difficile et tentance très rapide vers l'aggravation. Z. R. à mi-hauteur de la jambe droite et au tiers supérieur de la jambe gauche. Consécutivement au traitement, le cas se stabilise et l'on note, quelques mois plus tant, la disparition de la Z. R.
- 8º S... Richard, 31 ans. Cas datant de deux ans, presque stabilisé. La Z. R. remonte au niveau du cou-de-pied. Le traitement fait disparaître cette Z. R.
- 9º R... Auguste, 28 aus. Cas datant d'un an. Evolution lente vers l'aggravation. Z. R. à bauteur du tiers de la face dorsale du pied gauete. Consécutivement au traitement, le cas se stabilise depuis un an ; nous n'avons jamais pu, depuis lors, mettre en évidence une Z. R.
- 16º F... Marie. Cas évoluant depuis trois mois. Lorsqu'elle entre à l'hôpital, elle est en pleine poussée évolutive; paraplégie complète; gros troubles éérébello-vestibulaires. La Z. B. remonte à l'ombilie. Consécutivement au traitement, et conicidant avec une amélioration rapide, nous notons la disparition en quelques jours de cette Z. B.
- 11º F... Esther, 22 aus. Cas évoluant depuis six ans. Tendance à l'aggravation. Z. R. au tiers inférieur de la jambe droite à mi-hauteur de la face dorsale du pied gauche.
- 12^{o} F...Hans, Cas évoluant depuis 16 ans, Aggravation lente, Z. R. à mi-hauteur des deux jombes, Consécutivement au traitement, la Z. R. descend à la base des grosorteix
- $13^{\rm o}$ K... Alfred, Cas évoluent depuis quatre ans, plutôt stabilisé, Z. R. à mi-hauteur des deux pieds.
- 140 K... Valentine. Cas évoluant depuis 11 aus, plutôt stabilisé. Z. R. à mi-hauteur des deux pieds.
- 15° H... Elise, 32 ans. Cas évaluant depuis un an. rapidementi évalutif. Z. R. à quatre travers de doigt au-dessas du cou de-pied pauche et à nauteur du cou-de-pied droit. Un mois plus Iard, le cas s'aggravant rapidement, la Z. R. remonté à mi-hauteur de la Jambe droite, un mois après, la Z. R. remonte au tiers inférieur de la jambe droite, et à cheville gauche. Traité énergiquement, e cas s'améliore et nous notons la dispartition de toute Z. R. Par la suite, la malade présente de petites reclutes tous les huit mois environ, facilement combattues par le traitement. L'extension de la Z. R. nous annonce la reclute quinze jours environ avant les manifestations cliniques de celle-ci.
- 16» C... Thérèse, 19 ans. Cas évoluant depuis deux ans. Aggravation rapide. Z. R. à mainteur de la jambe gauche et au tiers inférieur de la jambe droite. Le traitement fait disparaître rapidement cette Z. R., en même temps que le cas s'améliore du point de vue fonctionnel.
- 17c (... Madame, 33 ans. Cas évoluant depuis cinq ms. Marche très rapide vers 12g. Gravatiun, Lz. R., s'étent à mi-lauteur des deux cuisess. Consecutivement au traitiment qui améliore son état, la Z. B. diminue pour ne s'étendre qu'un niveau des deux chevilles, cette malade fait, deux ans plus tard, une nouvelle poussée de selèrose en plaques, dont nous sommes prévenus un mois à l'avance par une extension nouvelle de la Z. B., Calles-céde de nouveau au traitement.
- 18° C... Valentine. Cas évoluant depuis six ans. Paraplégie s'aggravant tous les jours, tendant à tramoblitiser les membres inférieurs en flexion. Troubles sphinctériens importants. Il existe une Z. R. qui s'étend au niveau du genou gauche ct à mi-hanteur de la jambe droite.
 - 190 G... Sophic, 19 ans. Cas évoluant depuis deux ans. Nous ne voyons la malade

pour la première fois qu'i l'occasion d'une deuxième poussée; il existe à ce moment une Z. R. qui s'étoud à mi-lamteur des deux jambes, six mois plus tard, une nouvelle poussée excessivement grave se produit réalismit un syndrome de myéllte aigne typique : gros troubles sphindefrieux, troubles sensitifs très necusés, thermo-unesthéeis droite, tendance à la parapétice en flexion. Il existe une Z. R. qui remonte à l'ombite. Le trailement, qui améliora l'état de la malade, fait, en même temps, diminuer la Z. B. qui ne s'éleut plus qu'à la mélité de la face dorsine des dem nicre de

20º D., Léon, Cas évoluant depuis cinq ans, presque stabilisé depuis deux ans, présentant des bants et des bas. Toutes les fois que le malade se sent moins bien, ta Z. R. du signe de Itabinski, qui n'existait pas, fait son apparition; elle ne remonte cependant jamais au-dessus de la hauteur des chevilles.

Conclusions. — Il nous est permis de conclure, sur la foi de ces observations, que:

1º La zone réflevogène du signe de Babinski doit être recherchée dans la sclérose en plaques. Son agrandissement traduit une poussée évolutive de la maladie. Il devient, par conséquent, un signe distinctif de la sclérose en plaques.

Il nous reste à étudier ce signe dans des maladies autres que la sclérose en plaques, et dans les cas où le diagnostic est sujet à litiges.

2º Un agrandissement léger de cetle zone réflexogéne peut se rencontrer dans les cas lentement évolutifs ou dans des cas apparenment stationnaires. Il est alors d'un mauvais pronstie et doit faire craindre l'apparition possible d'une poussée aiguë, car, dans les cas de paraplégie complète, depuis longtemps fixés, on ne rencontre pas de zone réflexogène.

3º Un agrandissement subit, net et étendu de la zone réflexogène accompagne, d'habitude, la poussée clinique aigué de sclérose en plaques

4º Cet agrandissement pré-ède fréquennment le tableau clinique permettant au médecin de prévoir la poussée aigué et de lui opposer un traitement approprié. Le rapetissement de la Z. R. précédant la rétrocession clinique des symptômes de la poussée aigué, permet au médecin de prévoir la régression des symptômes, de rassurer le malade et son entourage.

En définitive, la recherche des variations de la zone cutanée, qui détermine l'extension des gros orteils, constitue un élément d'appréciation important des poussées aigués au cours de la selérose en plaques.

Syndrome cérébelleux résiduel à la suite d'une blessure remontant à 17 ans. Persistance de la passivité, par M. André-Thomas.

L'influence exercée par le cervelet sur le tonus a été diversement appréciée par les physiologistes et les neurologistes; les uns attribuent à cet organe un rôle dynamogénique, les autres un rôle inhibiteur. Le tonus, il est vrai, n'est pas compris de la même manière par tous les auteurs et il scrait utile de s'entendre sur la signification qu'il convient de donner à ce terme. Dans le courant de ces dernières années plusieurs observations d'atrophie cérébelleuse, le plus souvent d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, ont été publiées, dans lesquelles une hypertonie dite d'effort ou même une hypertonie du type parkinsonien a été constatée, à une phase plus ou moins avancée de la maladie, succédant d'ailleurs dans quelques-uns à une hypotonie ; dans quelques observations plus rares l'hypertonie a précédé l'hypotonie et lui a cédé la place dans des délais plus ou moins longs. A propos de ces observations, M. Guillain et ess éfèves ont bien voulu rappeler que dans la première observation d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, suivie d'autopsie, que j'ai publiée avec M. Dejerine, quelquesuns des symptômes pouvaient être interprétés dans le même sens.

D autre part, dans un travail publié en 1918 et consacré à l'étude sémiologique des blessures du cervelet (1), j'ai insisté sur l'importance des phénomènes de passivité observés chez trois soldats que j'ai suivis pendant plusieurs mois et même davantage Toutefois. parmi les symptômes observés, quelques-uns pouvaient être interprétés comme des phénomènes relevant plutôt d'une résistance exagérée de quelques muscles aux mouvements passifs.

La diversité des symptômes constatée à cet égard pouvait être attribuée à l'inégalité de la résistance des muscles antagonistes, à des différences qualitatives des lésions, les unes étant surtout destructives, les autres irritatives.

L'hypertonie clinique a été rapprochée par M. Guillain et ses élèves des ymptòmes étudiés avec beaucoup de soin et de méthode par M. Rademaker (2) chez des chiens privés de cervelet (écorce et noyaux gris centraux), en totalité ou en partie (destruction de la moitié du cervelet), maintenus en vie pendant des mois et même des années. Parmi les troubles qui se manifestent à la suite de destructions cérébelleuses, ce physiologiste distingue des troubles transitoires qui ne durent que quelques jours ou quelques semanines, liés d'après lui au choc ou à l'inhibition, des troubles durables qui ne s'installent pas immédiatement, parmi lesquels des réflexes ou des réactions hypertoniques occupent une place importante.

Les troubles observés chez l'animal à la suite d'une destruction du cervelet avaient été déjà différemment interprétés à ce point de vue par les physiologistes; Luciani, dont les travaux occupent une place de premier ordre dans l'histoire de la physiologie du cervelet distinguait des troubles immédiats passagers, considérés par lui comme des phénomènes irritatifs, et des troubles définitifs, quoique améliorables, représentant récllement des phénomènes dépendant de l'imperfection ou du manque d'innervation cérébelleuse.

Il importe évidemment d'étudier les troubles observés à la suite de destructions partielles ou totales du cervelet en se plaçant au double point de vue spatial et chronologique. La notion de temps occupe déjà une place

⁽¹⁾ André-Tromas. Etude sur les blessures du cervelet, 1918. (2) G. G. J. Rademaker. Das Stehen, Berlin, 1931.

importante dans la physiologie pathologique de quelques symptômes etrébelleux et elle occupe une place non moins importante dans les modifications évolutives de la sémiologie.

Parmi les symptòmes que j'ai étudiés et décrits ehez les blessés de guerre, Rademaker n'en a observé qu'un très petit nombre ehez les animaux privés de cervelet, arrivés à la période des troubles permanents : la plupart manque, entre autres la passivité, qu'il considère comme un symptôme énbémère.

Il m'a semblé opportun de rechereher ee que devient ee symptôme à la suite d'une lésion eérébelleuse remontant à plusieurs années. J'ai eu récemment l'oceasion de récexaminer l'un des blessés de guerre auxquels je faisais allusion il y a un instant — je ne l'ai jamais complètement perdu de vue — et nous allons voir ce que sont devenus la passivité et les autres symptômes.

En ee qui concerne la sémiologie du début, je résume rapidement l'observation qui figure dans mon travail sur les blessures du eervelet (1917); je je résume d'autant plus que je vais faire passer sous vos yeux le film einématographique pris plus de einq ans après la blessure.

Les troubles reproduits sur ce film durent depuis cinq ans ; eeux que vous constaterez dans un instant chez ce blessé durent depuis plus de 17 ans ; on peut, il me semble, leur appliquer l'épithéte : « durables ou permanents. » Je profiterai également de l'occasion pour rechercher quelques-unes des réactions toniques observées par M. Rademaker chez ses animanx.

Le blossé Glit., a été blossé le 9 mai 1915 par une balle qui enfouça Uccejital. Opéré par M. Gossel le 28 seplembre de la même aunée ; plusieurs esquilles furent déconvertés dans l'hémisphére droit du cervelet ; en outre, il existait une cavité suintante qui admettait l'extrémité du pouce. Une méche fut haissée en permanence ; la cicatrisation compléte fut obtenue en quedposs semaines.

Les symptômes observés en 1925 et qui n'ont pas d'ailleurs benucoup varié, jusqu'en 1917 et même en 1930, sont les suivants. Ils sont localisés dans le côté droit. Prédominance marquée des troubles au membre supérieur.

Passivil\(\tilde{\psi}\) très grande pour l'épaule avec un maximam d'amplitule et de vitesse attient par les oscillations dirigièses en delors et en arrière; le bahacement solule l'avant-brus est moins pronouncé et celui de la main n'est pas notablement plus ample que du r\(\psi\) de sin, l'arc contre, r\(\psi\)sistance plus grande à la supination. Biffexes obersaine pendulaire, Eprouve d'Holmes-Stewart positive. R\(\psi\)sistance pus quanties de mouvements communiqués insuffissant. Pass d'Apperestassibilit\(\psi\).

Dysmétrie pour mettre le doigt sur le nez, beaucoup plus marquée pour mettre le doigt sur l'oreille dans la position courée; dans l'épreuve de la préhension, dans le renversement de la main. Adiadococinésie. Tremblement dans l'épreuve du doigt au nez. Au membre inférieur : passivité moins marquée, dysmétrie moins prononcée pour

placer le pied droit sur le genou gauche que pour le remettre en place. Réflexe rofulier légèrement pendulaire. Pas d'hyperextensibilité. Flexion combinée de la enisse droite. Les troubles de la motifité du membre supérieur sont encore plus nets dans la marche à qualre nattes.

Physionomie moins expressive de l'hémiface droite,

Voici maintenant l'état actuet du malade :

Même expression de la physionomie : moitié droite moins expressive, parole légèrement traînante et sourde, peu scandée, monotone et légèrement masonnée.Pas de nystagmus.

Même attitude du membre supérieur dans la station et pendant la marche. Braplacé en arrière et en dehors. Avant-bras légérement fléchi. Le membre supérieur droit n'accompagne pas le membre inférieur ganche pendant la marche.

Passivité encor très marquée pour le M. D., davantage pour l'épaule, moins pour l'avant-bras, peu sensible pour la main et les doigts. Il existe en outre une rétraction de l'aponévruse palmaire et du tendon fléchisseur du petit doigt. Résistance moindre des muscles adducteurs de l'épaule que des muscles adducteurs.

Pas de déviation spontanée de l'index.

Résistance plus marquée à la supination qu'à la pronation. La supination complète offre une assez grande résistance. Signe de Raimisle absent.

Réflexc olécranien pendulaire. Epreuve d'Holmes-Stewart positive.

Eppeume das poits ; sur chaque avant-bras on suspend au moyen d'un large ruban un pouder contenant un poids d'une livre ou d'un kiel. De temps en temps un autre poids de la même valeur est projeté alternativement dans le panier de troite et dans le panier de gauche. Aotuellement l'abaissement produit par la surchaure est à peu près le même des deux côtés, mais à druite le retour à la position initiale est nul ou incomplet, ou plus tardif.

La force est actuellement moins grande au membre supérieur droit, qui est d'aubleurs un peu moins volumineurs, le blessée se roit heaucoup plus de son oété gent que de son côté droit. Il est devenu gaucher, depuis sa blessure, à causse de su maindresse, Quedques mouvement sont érainement plus lents. Lorsque le doigt se porte sur le nex, l'avant-bras se fléchil, l'index s'arrête à quedques centimètres du nex, puis se porte sur le nex in termbiant. Le mouvement du doigt sur l'orellé que le décubitus dorsail est heaucoup plus rapide et le but est nettement dépassé. La dysmétrie se montre encore dans le renversement de la mini, dans l'épreuve des brun erroix avec des oscillations terminates ; elle est beaucoup moins nette pour la préshension.

Adiadococinésie : la lenteur semble due à la fois à la lenteur de chaque mouvement isolé et au renversement plus tardif.

L'écriture de la main droite s'est beaucoup améliorée ; les lettres sont tracées sans tremblement. L'amélioration est d'autant plus remarquable que ce blessé écrit avec la main gauche depuis la guerre.

La passivité est heuxonp moins marquée au M. I. D. Le réflexe patellaire n'est passucoip plus pendulaire à droite, peu prononcée. Dans la station debout les oscillations du troncú gauche font liébre le pled droit; le pled gauche ne lâche pas dans les oscillations communiquées en sensiverse. Dysmétrie pour remettre le pied droit en place, après l'avoir posé sur le genou contraditéral.

Instabilité légère sur le pied droit, qui tient moins bien à la poussée dirigée en avant ou en arrière.

La dysmétrie est encore plus nette au membre supérieur pendant la marche à quatrepattes ou la marche bimanuelle; elle se voit plus alsément au mémbre inférieur droit pendant la marche à quatre pattes que dans la marche ordinaire.

Pas de troubles de l'équilibration.

Cet examen ne laisse aueun doute sur la persistance des symptômes observés depuis 17 ans, cinématographiés il y a douze ans.

La passivité existe encore telle qu'elle a été décrite avec ses localisations, ainsi que la résistance de quelques museles à la mobilisation passive. Il en est de même pour les troubles du mouvement actif, qui prédominent également au membre supérieur. Il existe quelque rapport entre les phé-

nomènes de la passivité et les perturbations motrices. L'écriture s'est beaucoup améliorée, le tremblement statique a diminué, il reparaît néanmoins, quelquefois lorsque le malade a écrit quelques lignes de la main droite. L'ensemble sémiologique est plutôt favorable à l'existence de localisations écrépelleuses.

A ce double point de vue (passivité et localisations), ce blessé me paraît présenter un réel intérêt.

J'ai recherché certaines réactions toniques étudiées par Rademaker chez le chien privé de cervelet : Magnet, réaction, Stützréaction, le retentissement des attitudes imprimées à un segment de membre sur le tonus des museles des autres articulations; mais ces réactions ne se produisent pas chez l'homme.

Cependant le tonus de soutien ou d'appui des membres peut être étudié dans certaines conditions

Attitude à quatre pattes : les mains et les genoux représentent les points d'appui. Sous une forte pesée appliquée sur les épaules, l'épaule droite cède plus rapidement et davantage que la gauche.

Un choc, une traction brusque exercés sur le poignet droit le mobilisent facilement. La résistance du poignet gauche est beaucoup plus grande. Les résultats ne différent guère que l'épreuve soit faite sous ou sans le contrôle de la vue.

Dans les mêmes eonditions, le déplacement passif du membre inférieur droit s'obtient plus faeilement que le déplacement du membre inférieur gauche.

L'attitude restant la même, une poussée vers le côté gauche ou une traction dans le même sens reneontrent plus de résistance que les mêmes manœuvres appliquées sur le côté droit. Si la poussée est trop forte, les membres du côté droit (surtout le membre supérieur) cèdent et le corps s'affaisse.

Appui sur une main. Une main repose sur un tabouret, l'autre main est libre. Les membres inférieurs sont soulevés et maintenus au-dessus du sol par un aide.

Le corps est ensuite déplacé de telle manière que le membre qui sert d'appui se trouve en adduction ou en abduction, en avant ou en arrière, afin de rechereher les réactions soit du membre appui, soit du membre libre.

La main droite sert d'appui. Le corps est porté à droite de telle sorte que le M. S. D. soit en adduction. La résistance est faible. Quelquefois après une adduction marquée. la main droite se porte en dehors (hinke-beinreaction de Rademaker), cette réaction est très inconstante, mais les conditions d'expérience ne sont pas tout lânit les mêmes que chez l'animal, parce que le corps n'est pas soulevé aussi facilement. Le corps est porté agauche: quelquefois le membre antérieur gauche se porte en extension (schankelreaction) mais la réaction est inconstante. Ce qui frappe le plus l'attentiou, que le corps soit porté en dehors, en avant, en arrière, c'est la très faible résistance apporteé à ces maneuvres, lorsque l'appuis est fait sur

la main droite, tandis que la résistance est très grande lorsque l'appui se fait sur la main gauche.

Le corps repose sur le pied droit; pendant l'inclinaison du corps, à gauche, le genou droit fléchit légèrement. Le corps repose sur le pied gauche, pendant l'inclinaison à droite le genou gauche ne fléchit pas. La résistance à la latéropulsion est en général moins forte lorsque le pied droit fait point d'appui.

L'attitude de la tête ne semble exercer aucune influence sur les résultats des précédentes épreuves.

La marche à cloche pied, la marche sur la pointe des pieds, sur les talons se font sans difficulté.

Tous les mouvements passifs exécutés par la main droite sont reproduits par la main gauche, les yeux fernies, aussi facilement que les mouvements de la main gauche par la droite, bien que le blessé prétende ne pas se rendre compte aussi rapidement des mouvements communiqués à la main droite et au membre supérieur droit. Pendant les premières années, la reproduction des mouvements communiqués à la main droite était moins bien exécutée par la main gauche.

En résumé, la passivité et le manque de résistance à la mobilisation passive représentent le symptôme le plus important présenté par ce blessé: la vec Rademaker on comprend sous le nom de tonus musculaire la tension suivant laquelle les muscles s'opposent à une modification passive de la position des divers segments du corps, on aurait le droit de comprendre ces symptômes comme un signe d'hypotonie. Cependant, Rademaker considère les phénomènes attribués à la passivité, comme la conséquence non d'une diminution de la résistance musculaire, mais d'un retard des réactions ou bien de l'hypermétrie, de l'hypersynergie.

Que chez les cérébelleux certaines réactions soient retardées, cela ne fait aucun doute, et avec Durupt (1) nous avons mis le fait en évidence chez des chiens ou des singes qui avaient subi des destructions partielles du cervelet. D'ailleurs si le tonus est mesuré par le degré de résistance du mobilisation passive, il peut se montrer momentanément affaibil, que cetterésistance soit insuffisante ou retardée.

La résistance paraît être bien réellement affaiblie dans les balancements imprimés aux membres ; cet affaiblissement se montre encore quand on soupése alternativement le membre sain et le membre malade : le membre sain paraît plus lourd. Dans certaines conditions la résistance faiblit, bien que le retard de la réaction ne puisse plus être incriminé.

Dans le décubius dorsal les bras sont levés et immobilisés. Le sujet est alors invité à exécuter un certain nombre de mouvements de flexion et d'extension des membres inférieurs, les yeux ouverts ou fermés. Chez ce blessé, le membre supérieur droit se porte en abduction progressivement, que ce soit la dérivation de l'attention ou le partage de l'énergie déployée

qui intervienne; l'affaiblissement de la résistance des adducteurs se manifeste et s'accorde avec les autres phénomènes de passivité.

De l'ensemble de ces épreuves on peut conclure que, dans ce cas de blessure du cervelet, les phénomènes de passivité, la diminution de la résistance des muscles persistent encore 17 ans après la blessure et qu'aueun phénomène nouveau d'hypertonie ne s'est manifesté denuis 17 ans.

Cette observation ne saurait être mise en opposition avec les faits rapportés par Rademaker dans son très remarquable travail. Les conditions de l'ex-vérience et le l'observation ne sont par les mêmes; il y a la distance de l'homme à l'animal; il faudrait aussi tenir compte de l'étendue, de la localisation. de la nature de la lésion (destructive, irritative, peutêtre l'une et l'autre à la fois) et d'autres facteurs qui nous échappent.

On ne peut donc rapprocher les résultats de la physiologie expérimentale et les données de la clinique, comparer l'hypertonie statique on les réactions toniques du chien privé de cervelet avec l'hypertonie observée chez l'homme au cours de diverses affections cérébelleuses qu'avec beaucoup de prudence, d'autant plas que l'hypertonie ne semble pas se montrer constamment sous la même forme dans les diverses observations cliniques; dans quelques cas la participation de la voie pyramidale ne peut être exclue.

L'étude des hypertonies obervées chez l'homme au cours des lésions cérébelleuses n'en présente pas moins un très grand intérêt et on ne sau-rait trop pousser les confrontations de l'anatomie et de la clinique. Suivant les lésions observées, les auteurs ont fait jouer un rôle prépondérant aux lésions de l'écorce cérébelleuse, du noyau dentele, du noyau du toit, des olives bulbaires. Le cervelet est un organc complexe et on peut accepter a priori que les effets ne soient pas les mêmes suivant qu'il s'agit d'une lésion destructive ou irritative de tout l'ensemble, d'une lésion de telle ou telle de ses parties constituantes. Les maladies dans lesquelles l'hypertonic a été signades sont rés fréquemment des affections systématisées, des états abiotrophiques, et il est difficile d'estimer la part qui revient aux lésions du cervelet et celle qui peut revenir soit aux retentissements excreés sur d'autres centres, soit à une atteinte primitive de centres dont la fonction peut déjà être troublée, avant que les méthodes dont nous disposons ne puissent révêter des désordres anatomiques.

J. LIERMITTE. — Je ne puis que m'associer à ce que vient de dire M. A. Thomas au sujet des phénomènes d'hypertonie qui viennent parfois compiquer les symptômes cérébelleux, ainsi que je l'ai indiqué ici même à propos d'un malade que je présentais et chez lequel on relevait en même temps que la diminution de tonus dans le décubius, une hypertonie relative dans la station debout; il faut probablement chercher la raison de cette hypertonie moins dans une lésion des cortex cérébelleux que dans une altération d'un ou de plusieurs organes en relations anatomiques et fonctionnelles avec celui-ci. Or, parmi ces organes, il en est un dont le professeur Guillain et ses élèves out déim montré toute l'importance : les

olives bulhaires. Avee M. J. Trelles, j'ai constaté également la fréquence des altérations régressives des olives bulbaires ehez les vieillards atteints d'hypertonie. D'autre part, je ferai remarquer que dans les affections abiotrophiques strictement limitées à la corticalité cérébelleuse (atrophie corticale sénile, Lhermitte, Pierre Maric, Fois et Alajouanine), jamais on n'observe de phénomènes hypertoniques.

En dernière analyse, la constatation d'hypertonie à une phase quelconque de l'évolution d'une lésion du cervelet implique, semble-t-il, l'extension du processus à des organes dépendant du cervelet, mais probablement non inclus dans sa masse.

M. Georges Gullain. — Je voudrais seulement ajouter quelques mots à l'intéressante communication de M. André Thomas. Dans les faits d'hypertonie et de rigidité, que nous avons étudiés avee MM. P. Mathieu et I. Bertrand, à une phase tardive de l'atrophie olivo-ponto-eérébelleuse, il s'agissait de faits eliniques; nous n'avons pas personnellement poursuivi de recherches physiologiques expérimentales. D'autre part nous avons tout spécialement et les premiers attiré l'attention, pour interpréter la rigidité de certains cérébelleux, sur le rôle et les lésions des olives bulbaires et des systèmes olivo-dentelés.

Méningiome de la scissure de Sylvius. Ablation. Guérison, par MM. T. DE MARTEL, J. GUILLAUME et J. PANET.

Le malade que nous présentons était porteur d'un volumineux méningiome de la scissure de Sylvius intéressant par ses caractères évolutifs et cliniques, les complications postopératoires qui survinrent et le résultat thérapeutique partieulièrement favorable que l'on obtint.

Monsieur C..., âgé de 48 ans, est adressé par le Dr Darré.

Il y a 12 ans, troubles mentaux, caractérisés par une désorientation presque totale dans le temps et l'espace, une modification profonde du caractère où l'indifférence constituait la note dominante. L'importance de ces troubles nécessitérent l'isolement du malade en maison de Santé.

Cet épisode dura 18 mois, puis le malade se rétablit parfaitement, menant une vie active jusqu'en mars 1932.

A cette époque, apparition de céphulées discrètes sans localisation précise.

Le 18 avril, crise comitiale généralisée. A la suite de cet épisode, accentuation des céphalées et troubles discrets de la parole.

En mai, vomissements fréquents, surtout matutinaux ; obnubilation intellectuelle progressive.

Examen le 28 mai 1932. — La malade accuse des céphalées prédominantes à la région fronto-pariétale gauche.

Troubles aphasiques caractérisés par une amnésie verbale avec paraphasie et parfois jargonaphasie et une dysarthrie par contre assez discrète.

Aucun autre trouble d'ordre aphasique ou apraxique n'est décelable. Le comportement du malade est sensiblement normal. L'orientation dans le temps et dans l'espace est bonne.

Le malade n'a eu aucune hallucination olfactive ou visuelle.

Nerfs craniens: 1 re paire, normale.

Examen ophtaimologique : Stase papillaire bilatérale d'intensité moyenne. Champ visuel normal. Motililé oculaire normale.

Pupilles égales réagissant normalement à la lumière et à l'accommodation, convergence

Ve Paire : Normale.

VII° paire : Légère parésie faciale droite de type central.

VIII Paire : Nerf cochlégire et nerf vestibulaire : normaux. N. mixtes et XII paire sensiblement normaux.



Fig. 1.

Voir pyramidule: Indépendamment de la parésie faciale droite déjà signalée, it n'existe aucum déficit moteur au niveau des membres et les réflexes tendineux et ostéopériostés sont égaux à droite et à gauche.

Réflexes cutanés abdominaux, normaux.

Réflexes cutanés plantaires. En flexion

Réflexes cutanés plantaires. En flexion des deux côtés. Voie sensitive normale. Appareil cérébello-vestibulaire normal.

Les radiographies du crime révétent l'existence d'une circulation importante et confluente vers l'extrémité externe de la petite aile du sphéuoide gauche. Diagnostie: Tumeur de la netite aite de l'Inémischière gauche, envainissant la région pariéto-temporale-

Intervention te 2 juin 1932. — Position assise. Anesthésie locale. Taille d'un large volet latéral gauche. Après ouverture de la dure-mère, qui saigne alondamment par de multiples pertuis au niveau de la partie externe de la petite aile du sphénoide, on apercoit au niveau de la partie inféror-externe de la scissure de Siyvius, une zone bleu noirâtre, circulaire, de deux centimètres de diamètre environ, ayant les caractères d'une néoformation tumorale.

En écartant les lèvres de la scissure de Sylvius, on dégage la tumeur très volumineuse qui se clive parfaitement du tissu cérébral adjacent. Cette lésion s'engage profondément dans la scissure refoulant l'in-ula que l'on anemoit dans la profondeur.

La tumeur très vasculaire est morcelée à l'électro par la méthode bipolaire. Elle adhère à la face interne de la dure-mère au niveau de l'extrémité externe de la petite alle.



Fig. 2.

On résèque son point d'implantation. La lésion est entièrement extirpée. Hémostase rigoureuse. Drainage. Fermeture du volct ostéoplastique.

Le malade à la fin de l'intervention est en excellent état. La T. A. est à 10 /6 ; il n'existe aucun trouble neurologique ou psychique nouveau.

Suites opératoires. — 5 heures après l'intervention le malade est agrité. La T. A. qui

normalement était à 13/8 atteint 18/9. Deux heures plus tard, hémiplézie droite, aphasie globale, respiration sterbreuse,

pouls à 120, température ne dépassant pas 38.ºº). On suspecte l'existence d'un hématome. Bascule du volet le 2 juin à 22 heures, le malade étant dans le com: Ablation d'un hématome extra-dural très volumineux.

Il n'existe pas d'hématome sous-dural, l'hémostase au niveau du lit tumoral est parfaite. Le volet est maintenu enfr'ouverl sons des compresses imprégnées de solution judurée.

todurée. A 24 heures, le malade est conscient le 1 juin à 18 heures ; l'hémostase étant bonne, on ferme le volet ostéonlustique.

10 heures plus lard, crise Bravais-Jacksonieune droite intéressant le bras et la face, et dysnethrio

et dysacthrie.

Les crises analogues se reproduisent très régulièrement toutes les 30 minutes, ne cédant

à aucune Dérapentique. Le 5 juin à 18 heures, il existe en outre une anarthrie complète et une hémiparésic facio-brachiate droite, On songeaune alors une compression du pied de F,2 osfématisé

par l'angle autéro-inférieur du volet osseux.



Fig. 3.

Résection de cel angle à 19 heures. Les crises ne se reproduisent plus par la suite et 10 heures plus tard le malade prononce quelques mots.

Le 15 juin, le mulade quitte la clinique en excellent étal. La cicatrisation est parfaite. Les céphalées out dispara.

Il ne subsiste qu'une légère dysarthrie et un pelit déficit moteur an niveau du bras droit.

Les troubles régressent d'ailleurs rapidement et ce mafade a repris actuellement une activité normale.

La lésion dont le poids atteignait $130~{\rm gc},$ élait un méningoble stome très vasculaire et très librillaire.

Point à sonligner :

1. Du point de vue clinique. — Il paraît logique de rattacher les troubles psychiques de caractère « frontal » survenus 11 ans auparavant et la période de latence qui suivit est curieuse, contrastant avec la poussée évolutrice rapide.

D'autre part, les symptômes plaidaient en faveur d'une localisation pariéto temporale. Or, la tumeur était située en plcine scissure sylvienne, refoulant l'insula, et comprenant surtout le lobe frontal.

Les troubles aphasiques de type sensoriel sont probablement imputables à un trouble circulatoire (compression des branches postérieures de la sylviennne). Ce fait illustre l'importance (Sargent) des troubles circulatoires déterminés à distance par les néoplasies cérebrales.

Enfin, il importe de faire remarquer la Iolérance des centres sensitivomoteurs, si l'on compare le volume et le poids de la tumeur à la discrétion du syndrome pyramidal et à l'absence des troubles sensitifs de type cortical. A tel point que si cette volumineuse lésion s'était developpée à droite, le diagnostic n'eût pu être porté sans le secours de la ventrieulographie.

2. Du point de vue opératoire. — La difficulté d'assurer l'hémostase : des modifications circulatoires brusques (coups d'hypertension) impossibles à éviter et à prévoir actuellement tout au moins, dans les 48 heures qui suivent l'intervention pouvant déterminer des hémorragies secondaires nécessitant une réintervention.

Avantages de la méthode en deux temps que nous utilisons actuellement.

Considérations sur l'évolution postopératoire des astrocytomes kystiques du cervelet, par MM. T. de Martel, J. Guillaume et J. Panet.

On sait que ces tumeurs, constituées par des gliomes de type astrocytaire, généralement très fibrillaires, sont parmi les tumeurs du cervelet celles qui procurent les résultats opératoires les meilleurs; aussi nous a-t-il paru intéressant, à la lumière des faits que nous avons observés, de préciser certains points de leur traitement chirurgical et de rappeler l'évolution postopératoire de ces cas.

Cos lésions sont constituées par un kyste atteignant parfois des dimensions considérables, contenant un liquide xanthochromique, sur la paroi duquel siège en un point variable. la tumeur murale, parfois pédiculée, parfois sessile et étalée. La paroi ne présente aucun caractère tumoral, et le liquide kystique n'est que l'exsudat de la tumeur. Ces deux éléments, kyste et tumeur, sont donc essentiellement différents et on conçoit que l'ablation de la tumeur murale soit le but du chirurgico. En réalité, cette exérése, très simple dans certains cas. nécessite dans d'autres une large ouverture de la paroi kystique, et des manœuvres opératoires longues et pénibles pour le malade.

Par contre, l'évacuation du kyste par simple ponction est rapide, et procure une décompression fort utile. Certaines conditions opératoires, que nous préciserons, l'ayant justifiée, et le chirurgien ayant renoncé à le fatiguer, l'exérèse de la tumeur dans le même temps opératoire, quel résultat thérapeutique peut-il espérer?

Sur 15 malades, porteurs d'astrocytomes cérébelleux kystiques que

nous avons opérés, 10 ont subi l'exérèse totale de la tumeur murale, et sont en excellente santé, un seul a succombé après l'intervention, un autre malade opéré il y a 3 ans, ayant subi une ablation partielle, a actuellement une activité normale. Les 3 autres malades, dont nous rapportons brièvement les observations, ont subi dans un premier temps opératoire une simple ponction évacuatrice du kyste.

1er Cas. → L'enfant G..., ûgé de 12 ans, est adressé en décembre 1929 pour un syndrome d'hypertension intracranienne très marqué, s'étant installé progressivement en ninsieurs années.

plusieurs années. L'examen pratiqué lors de son admission dans le service donne les résultats suivants :

Instabilité considérable lors de la marche avec rétropulsion et latéropulsion droite. Tête maintenue en extension légère par une contracture très marquée des museles de la nuque. La l'exion de la tête en avant est limitée par la douleur et la réaction antalging des museles de la muque, qu'elle déclanche.

L'enfant obmbilé accuse des céphalées occipitales très violentes.

L'examen neurologique met en évidence un syndrome cérébelle-vestibulaire prédominant à droite; on les troubles cérébelleux kinétiques sont très nets de ce côté, par contre, le nystagmus est discret et les déviations segmentaires sans latéralisations précises sont à peine ébauchées.

Nerfs craniens: Le malade accuse des paresthésies dans le territoire du trijumeau droit, mais aucun signe objectif n'est déceyable.

Il existe une légère parésie faciale droite de type périphérique.

Examen ophtalmologique : Stase papillaire bilatérale très marquée, V. O. D. G. 7/10. Champ visuel norm il. Motifité oculaire légère, parésie de la VI paire à droite. Réactions popillaires normales.

L'enfant est très asthénié, des vomissements fréquents rendent l'alimentation presque impossible.

A l'intervention, pratiquée le 10 décembre 1929, après la bascule du volet ostéoplastique, la T. A. est basse, le pouts très rapide, la respiration pénible.

Après découverte du vermis et du tobe droits difatés, une ponction du vermis donne issue à une quantifé très abondante de liquide xanthochronique. Une courte incision pratiquée à ce niveau intéresse la tumeur murale dont on prélève un fragment pour rexamen histologique.

Etant donné l'état du malade on décide de s'en tenir là.

Les suites opératoires furent simples, l'enfant se rétablit rapidement.

Pendant 2 ans 1/2 l'état général fut excellent, l'enfant poursuivit normalement ses études, le syndrome neurologique résiduel était pratiquement nul et la stase papillaire avait disparu. En avril 1932 : céphalées, vomissements, troubles de l'équilibre, stase papillaire bilatérale.

146 intervention le 3 mai 1932 : Un kyste 1rès volumineux occupe le vermis, le lobe droit et une partie du lobe gauche. La tumeur murale, étalée, recouvrant la partie inférieure du kyste, est enlevée à l'électro par la méthode bipolaire.

L'enfant se rétabit parfaitement. Actuellement le syndrome d'hyperteusion a disparu, et du point de vue neurologique il ne subsiste qu'un syndrome cérébello-vestibulaire droit discret.

2º Cas. — M **o V. de II... accuse depuis l'âge de 20 ans des céphalées occipitales survenant lors des changements de position de la tête.

survenant tors des changements de position de la tête.
Un syndrome d'hypertension avec vomissements le matin s'installe progressivement

et l'examen pratiqué le 18 novembre 1930 met en évidence : Un syndrome cérébello-vestibulaire caractérisé par une instabilité considérable dans la station debout, rendant cette dernière pressue impossible. Il existe une latéropulsion droite et une rétropulsion très marquée.

Un nystaginus horizontal à secousses rapides dirigées vers la gauche, des déviations segmentaires vers la droite.

Des troubles eérébelleux kinétiques bilatéraux importants et prédominants du côté droit.

Aucune atteinte des voies sensitivo-motrices n'est décelable. Examen ophtalmologique : Stase papillaire bilatérale très marquée : V. O. D. G. ;

10-10. Champ visuel normal. Pupilles égales réagissant normalement à la lumière et à l'accommodation, conver-

gence. La motilité oculaire est normale indépendamment d'une légére parésie de la VI paire

à droite. Les autres nerfs craniens sont intacts.

Intervention le 27 novembre 1930.

Ponction ventriculaire gauche.

Après taille d'un volet ostéoplastique et ouverture de la dure-mère, le vermis et

l'hémisphère cérébelleux droit surtout paraissent dilatés. Ponction de l'hémisphère droit ramené à 40 cc. de liquide xanthochromatique eoagu-

lant spontanément.

La malade étant très fatiguée, avec T. A. basse, on décide de s'en tenir là.

Fermeture du volet. Suites opératoires normales.

Pendant un an, la malade a une activité normale, elle n'accuse aucune céphalée, la stase papillaire a disparu, et les troubles neurologiques sont extrêmement discrets.

En novembre 1931, l'état s'aggrave brusquement, très rapidement des troubles statiques rendent la station debout impossible ; les céphalées sont intenses et les vomissements très fréquents. La stasc papillaire a reapparu.

Réintervention le 8 décembre 1931.

L'hémisphère cérèbelleux droit très dilaté est ponctionné. Une quantité abondante de liquide xanthochromatique s'écoule. Le kyste est ouvert largement à l'électro. A sa partie inféro-interne, contre le vermis,

apparaît la tumeur murale pédiculée, que l'on extirpe en totalité.

Suites opératoires : Très simples. La malade n'a plus actuellement aucun trouble et a repris une vie très active.

3° Cas. (Résum.) M. B., âgé de 54 ans. est admis au service en juillet 1930.

Depuis 4 ans, ce malade éprouve des céphalées occipitales et depuis 7 mois un syndrome cérébelle-vestibulaire bilatéral prédominant à gauche, des vomissements matutinaux fréquents et une stase papillaire bilatérale sont apparus.

L'intervention est pratiquée le 18 juillet 1930.

Un volumineux kyste occupe l'hémisphère cérébelleux gauche et une partie du vermis. Après évacuation du liquide xanthochromatique et ouverture du kyste, le malade est très fatigué, des troubles eardio-vasculaires graves rendent téméraire l'exérèse de la tumeur que l'on voit nettement sur la paroi inféro-interne du kyste et dont on prélève un fragment pour examen histiologique.

Les suites opératoires sont simples. Ce malade reprend rapidement une existence normale et est actuellement en excellent état.

Ces constatations sont analogues à celles faites par Cushing qui a vu après simple ponction du kyste, certains malades se maintenir en parfait état pendant 3, 4 et même 6 ans.

Nous pensons donc que cette notion doit être présente à l'esprit du neuro-chirurgien opérant un gliome kystique du cervelet. Les indications de la ponction sans exérèse de la tumeur dans le premier temps opératoire nous paraissent être les suivantes.

1º Malade asthénié, avant l'intervention dont la T. A. est basse.

2º Malade chez lequel la taille du volet ostéoplastique fut laborieuse, ayant déterminé des hémorragies abondantes et qui présente des signes de fatigue, avec T. A. basse, lors de l'abord de la lésion.

3º Malade présentant un syndrome d'hypertension important, ayant fait des crises postérieures « cerebellar fits » de Jackson. Dans ce cas, une incision médiane permet le dégagement des centres bulbaires et une ponction évacuatrice du kvste.

En résumé, si l'exérèse de la tumeur au cours des premiers temps, telle que nous l'avons pratiquée dans 2 eas, constitue la méthode ideale de traitement de ces tumeurs, il importe parfois de s'adapter à certaines conditions opératoires qui incitent à la prudence. En ponctionnant le kyste prétumoral et réservant à un second temps l'ablation de la tumeur muraletre de la tumeur murale-

Les résultats obtenus dans ces cas sont d'ailleurs remarquables, puisque plusieurs années de parfaite santé s'écoulent avant la réapparition de symptômes justifiant l'intervention curatrice.

Apparition, au cours d'une sclérose en plaques, d'un syndrome parkinsonien, par MM. O. CROUZON et J. CHRISTOPHE.

Aussi variés que puissent être les aspects cliniques réalisés par la selérose en plaques, l'apparition, au cours de l'évolution de celle-ci, d'un syndrome parkinsonien constitue une éventualité assez exceptionnelle pour que l'observation clinique que nous rapportons aujourd'hui mérite de retenir l'attention.

Observation.— Al W. Lev., Emilie, âcie actuellement de 17 aus, a élé examinée pour la pennière fois à a Salpètière en téréembre 1933, son afretion avail dédud toda aus auparvant, par des troubles de l'équitibre aver démarche étrémes, qui s'etiment agentées procressivement. Peur de temps après élinent appares des troubles de la parole. Lors de son prenuer séjour dans le service, en décembre 1930, l'evamen avait permit de consider des signes étimpes de selveuse en plaques avec symptomicologie éréchellemes prédominante et symptomicologie pyramidate discréte. La malde, dans la station debout, élangissait sa base de sustentation et la démarche avail un caractére chreux ent. Les réflexes tendineux échierde florts avec qualre mentres le caluné plantaire indifférent a droite, en extension pen franche à gamele. Les reflexes entlanés abdominants férent a doroite, en extension pen franche à gamele. Les reflexes entlanés abdominants modifiée, assex rapide, muis très sandre. Leger us plagames dans le regard extrême, surfoud dans le regard ex trème, surfoud dans le regard ex fraine, surfoud dans le regard ex faut. Héflexes pupillaires normany, champ visuel normal pour le blanc et le condiuers. Pas de vectoume certifical, le reflexe du voile étail môdi.

Il existail, en outre, quelques froubles sphinclériens avec lenleur des mictions et parfois incontinence.

La ponction lombaire montrait un liquide châr, non hyperlendu, avec 0 gr. 30 d'albumine, 0,2 lymphocyte, une réaction de B.-W. négative, une courbe normale de ben-

join culloidal. La réaction de B.-W. étail négative dans le sang.

On retrouvait peu de chose dans les antécédents de celle mahade. Elle avait, en 1918, lait un épisode infectienx aign avec fièvre élevée, sans autre symptôme marquant, sans diploije, sans sommolome. Quelques murées auparavant elle avait, présenté une

glycosurie transitoire. L'examen des urines ne réveluit plus la présence de sucre.

Malgré l'absence de modification de la courbe du benjoin colloidal, le diagnostie de selérose en plaques nous paraissait indisentable.

Après un courl séjour dans le service, la malade lui soignée chez elle el regut plu-

sieurs séries d'injections intraveineuses de salicylate de soude qui semblèrent améliorer repassagément les trumbles de la marche. Revue plusieurs fois à notre consultate plus est présenta le 24 septembre 1932 avec une symptomatologie très modifiée. Elle avait vir nypidement s'aggraver les trumbles de la marche, en même temps que s'autit vir nypidement s'aggraver les trumbles de la marche, en même temps que s'autit dabit en deux mois une contracture des membres et que, surtout, apparsissait au repos vul termblément des membres, 'abbord lugace et disserte, nits permanent et intendi

A l'heure actuelle, ce qui frappe immédiatement, c'est l'existence, au niveau des membres, d'un tremblement incessant, dont les caractères sont ceux du tremblement

parkinsonien le plus typique.

Ce tremblement symétrique prédomine au niveau des mains on il est continu, incessant, à costilitations de rythme régulier et d'assez grande amplitude. Marqué surfout par des mouvements de l'extension des doigts, il vêtenda la main qui tremble du même rythme et, à un moindre degré, atteint les musets de l'avant-bras et de la racine du membre. Le tremblement est également net aux membres inférieurs, prédominant au niveau des pieds, surfout des gross orteils. On constate en outre un degren et de contracture muscenlaire de type extrapyramidad avoc exagération des réflexes de posture, diffiélles à rechercher du fait de l'intensité du tremblement. Le facies de la malade a un aspect figé.

En delors de celte symptomatologio récente réalisant avant tout un tremblement publicaisonement es quater membres, l'examen permet de retrouver l'ensemble des signes autérieurement constatés. L'épreuve du toigt sur le me fait facilement dissocier du temblement de repos un tremblement intentionel. Dans l'épreuve du toin sur le 80000, on constate une hypermétrie nette ; en outre, adiadococinésie, parole scandée, et systagmus léger dans le regard latéral extrême, aboition des cutanés abdominant du réflexe du voile, tous symptômes constatés depuis deux ans et qui avaient étayé le diagnostie de serfèces en plaques deux de l'éflexe du voile, tous symptômes constatés depuis deux ans et qui avaient étayé le diagnostie de serfèces en plaques.

Le fait capital dans l'histoire de cette malade est l'apparition d'un syndrome parkinsonien au cours de l'évolution d'une affection dont les symptômes cliniques et l'évolution nous ont paru ceux d'une sclérose en plaques indiscutable.

Cinq années après les premiers signes de l'affection dont l'évolution a été marquée par des périodes d'aggravation et des périodes d'amélioration transitoires, nous avons vu se produire une aggravation manifeste des symptòmes semblant correspondre à une poussée évolutive de la mala die, mais, en même temps, nous avons vu se modifier profondement le tableau clinique, celui-ci s'enrichissant de symptômes d'un ordre très different : tremblement et contracture parkinsoniens.

Bien que l'hypothèse puisse être soulevée d'une infection du système nerveux autre que la selérose en plaques, en particulier d'une encephalite épidémique (la malade ayant présenté un épisode infectieux en 1918) à l'origine des divers symptômes observés, il nous paraît plus vraisemblable d'admettre que nous nous trouvons en présence d'une selérose en plaques légitime et que la localisation des lésions dans le névraxe conditionne la symptomatologie très particulière de l'affection. Il s'agit d'un cas clinique comparable à celui que G. Guillain et P. Mollaret rapportaient récemment et qui avait permis à ces auteurs d'individualiser une forme hypothalamo-pédonculaire de la sclérose en plaques. Chez leur malade existait, avec un tremblement parkinsonien, des mouvements involontaires à type d'hémiballismus qui permettaient d'incriminer en outre

une atteinte du corps de Luys. Dans notre observation, comme dans celle de ces auteurs, la discrétion des signes pyramidaux et des signes médullaires, l'importance des signes cérébelleux et l'existence d'un tremblement parkinsonien témoignent d'une localisation haute des lésions de sclèrose touchant avec élection la région mésocéphalique et peut-être les noyaux gris centraux.

La diplégie faciale cérébrale (forme corticale de la paralysie pseudo-bulbaire), par MM. Th. Alajouanne et R. Thurel.

Résumé. Présentation d'un malade dont voici l'observation résumée :

Il s'agit d'un homme de 48 ans, qui présente une paralysie pseudobulbaire corticale depuis 3 mois. Le début a été brusque, puisque les troubles se sont installés en une nuit.

Cette forme eorticale de la paralysie pseudobulbaire est singulière par bien des côtés :

1º La paralysie pseudobulbaire est isolée : elle est en effet limitée aux muscles de la face, de la langue, du pharynx, du larynx et aux masticateurs. Les membres sont indemnes de toute paralysie : il n'existe qu'une hyperréflectivité tendineuse diffuse ; il n'y o ni mietions impérieuses, ni troubles psychiques.

2º La paralysie porte uniquement sur la motilité volontaire, mais ici elle est absoluc-Los mouvements élémentaires et les mouvements associés, qui constituent les fonctions, sont supprimés.

Le malade ne peut volontairement ni plisser le front, ni fermer les panpières ; les nouvements des lèvres, de la madeioire inférieure, de la langue sont très réduits ; les cordes vocales sont paralysées. Cette paralysie labio-ilinguo-pharyngo-laryngo-masticutrice rend impossible la parole et la mastication.

Si les mouvements volontaires sont supprimés, il n'en est pas de même des mouvements automatiques et réflexes ; alors que l'occlusion volontaire des paupières es impossible, on observe de temps à autre un elignament réflexe ; on peut d'allieurs le provoquer abément en mettant en œuvre les réflexes nasso-oculo-cornée-palpièreaus; è de même les paupières se ferment pendant le sommeil. La minique psyche-syneinétique est conservée (rire et pleurer réflexes); le réflexe massétérin existe; la degutition réflexe se produit lorseue les aliments arrivent dans l'arrière-corre.

3º Enfin, troisième point intéressant, il existe une atonie museulaire :

Le visage est atone, les traits tombants,

La mâchoire est tombante ; la dépressibilité réfromaxillaire est exagérée.

Les museles présentent une hypoexeitabilité mécanique,

L'atonie, l'hypoexeitabilité mécanique des muscles expliquent à notre sens l'absence de rire et de pleurer spasmodiques.

Cette observation, dont nous venons de donner le résumé, sera rapportée de façon plus détaillée, avec d'autres observations semblables, l'une anatomo-clinique, dans un prochain mémoire de la Revue Neurologique.

Nous reprenons dans ce mémoire l'étude d'ensemble des faits de cet ordre, avec des considérations physiopathologiques sur la dissociatio dans ces diplégies faciales cérebrales des activités volontaire et réflexe, déjà étudiée dans un précédant mémoire sur « les paralysies des mouvements associés des globes oculaires». (Revue Neurologique, 1931, 1, 1, p. 125-169.)

Tumeur de la région hypophysaire à symptomatologie oculaire pure. Opération. Adénome chromophobe suprasellaire, par MM. CLOVIS VINCENT, A. OFFRET. JEAN DARQUIER (paraîtra dans un prochain numéro).

Tumeur intramédullaire chez une enfant de moins de trois ans. Extirpation. Guérison. Classification histologique difficile, par M. L. Christophe (de Liége).

L'observation que j'ai l'honneur de vous présenter aujourd'hui m'a paru digne de votre tribune tant par sa rareté exceptionnelle que par les difficultés de diagnostic clinique et histologique qu'elle présente. Il n'existe par la ma connaissance, d'observation de tumeur intramédullaire opérée chez une enfant d'aussi bas âge et dans la belle série de cent cas, publice par Elsberg, on ne trouve qu'une seule ncoplasie chez le jeune enfant ; encore s'agissait-il d'une metastase d'un sarcome à cellules géantes.

Une fillette de 2 ans et 11 mois nous fut amenée le 7 novembre 1931 et la mère nous conta l'histoire que voici :

Antécédents héréditaires : père et mère bien portants, un frère bien portant et normal, âgé de 4 ans et demi — pas de fausse couche, ni d'enfant mort en dehors de ces deux enfants.

Anticcients personnels: née à terme après application de forceps à la vulve; a fait un peu d'entifrite pendant sa 1^{re} année, puis un très léger rachitisme. A commencé à marcher à un an, à parler vers 2 ans. Les dents ont été un peu tardives à paraître, mais sont actuellement normales.

Le 17 juin 1931, on procède au niveau de la cuisse gauche, face externe, à la vaccination antivariolique, la réaction vaccinale est très faible, quand, le 27 juin, soit le 10° jour, une généralisation de la vaccine s'installe : l'enfant est entièrement couverte de pustules suintantes. Ce phénomène, aux dires des parents, continue pendant le mois de juillet. pendant le mois d'août et même pendant le mois de septembre. Fin septembre, les yeux étaient encore en partie fermés par les croûtelles qui recouvraient les paupières supérieures. Vers la fin septembre, c'est-à-dire à l'époque où l'affection cutanée est en voic de disparition, l'enfant commence à gémir la nuit : elle explique qu'elle ne sait plus se retourner spontanément dans son lit. Après trois jours elle accuse une douleur dans la région lombaire gauche, elle pleure nuit et jour, elle accuse aussi des douleurs dans le membre inférieur droit, ainsi qu'une céphalée continue. On s'aperçoit rapidement que l'enfant ne peut plus se tenir debout parce que sa jambe droite se dérobc sous elle Si l'on tentait de la faire marcher en la tenant sous les aisselles, la jambe droite s'effondrait. Trois semaines après le début de cette monoplégie douloureuse apparaît de l'hématurie que la mère décrit très nettement : urine au début de la miction claire ct normale, avec sang rouge à la fin de la miction. L'hématurie dure une semainc pour disparaitre ensuite. L'enfant est hospitalisée dans un service de pédiatrie où l'on parle de « paralysie infantile ». Devant la persistance des douleurs et la progression de la paralysie qui gagne le côté gauche, la mère reprend son enfant de l'hôpital et la présente à une polyclinique où l'on fait radiographier les hanches, pensant à une luxation congénitale. Aucun diagnostic n'est cependant posé et c'est alors qu'on me confie la malade.

Des le premier abord, il est évident que le diagnostic de paralysie infantile ne se justifie pas : les réflexes rotuliens et achilitéens sont très vifs, le signe de Babinski est très net à droite. L'état psychique de l'enfant est normal, mais le caractère est excessivement difficile et il est impossible d'obtenir la collaboration de l'enfant pour la recherche des

sensibilités. Il n'existe pas de signe méningé, il n'y a pas de température. L'examen des nerfs craniens ne montre rien d'anormal ; les mouvements des membres supérieurs sont absolument normaux ; les réflexes y sont également normaux ; il n'existe de ce côté non plus aucun signe de la série cérébelleuse. Le membre inférieur droit est paralysé, surtout en ce qui concerue les muscles distany. Il existe une légère contracture en exten sion de ce membre avec prédominance au niveau du pied qui est équin et qu'onne peut Déchir normalement. Le membre inférieur gauche est parésié, surtout dans les muscles raccourcisseurs, mais moins fort qu'à droite. Ainsi que je l'ai dit dérà, les réflexes achilléens et rotuliens à droite sont très vils. Il n'existe pas de clonus de la rotule, le plantaire à droite se fait lentement et en extension, à gauche vivement et en flexion. Les abdominaux sont vifs. Il n'existe pas de réflexe d'automatisme médallaire : il n'existe pas non nins de troubles trophiques graves, en deliors d'une légère atrophie globale du membre-On note à la face externe de la cuisse gauche, à l'endroit de la vaccination, une large cicatrice fortement pigmentée et vineuse. L'examen sonatique ne montre absolument aucun signe de lésion de la colonne vertébrale et notamment aucun signe permettant de penser à un mal de Pott. La radiographie montre l'intégrité absolue de la colonne : pas d'ostéite, pas de disque pincé ; aucune anomalie. Il va sans dire que notre premier mouvement fut de rechercher une corrélation entre la paraplégie actuellement constatée et la vaccination antivariolique : les esprits sont en effet actuellement fort impressionnés par les nombreux cas publiés d'encéphalomyélite postvaccinale. Il était évident cependant que, parmi les cas publiés de cette affection, aucun ne ressemblait à celui que nous avions sous les yeux et que l'on ne pouvait guère cataloguer parmi les encéphalomyélites une paraplégie apparue plus de trois mois après la vaccination. La ponction lambaire nous apporta l'indice révélateur. L'épreuve de Oueckenstd-Stoockey fut difficile à interpréter, en raison de l'indocilité et des cris continuels de l'enfant. Il fut noté cependant que la pression montait fortement au moment du cri et retombait mal dans les périodes d'inspiration ou de repos. Le liquide retiré par cette ponction nous montre qu'il existait 18,8 éléments par mm3 avec hyperalbuminose considérable, se chiffrant par 2 gr. 8 centigr. par litre. La réaction de Pandy était fortement positive, celles de Meincke et de B.-W. étaient négatives. Le B.-W. était également négatif dans le sang de la mère et du père, ainsi que la réaction de Besredka, L'apparition de cette dissociation albamino-cytologique nous surprit fortement; 6 jours plus tard, nous pratiquémes ators une injection de lipiodol par voie occipito-atloidienne . le liquide retiré a cette occasion à ce niveau ne montrait que 18 centre, d'albumine par litre, le dosage étant pratiqué par la méthode photométrique. Le lipiodol injecté veuait se rassembler en totalité au niveau du corps de la 10° vertèbre dorsale, où il prensit la forme, bien connue, de mitre d'évêque. Quelques gouttes arrivaient à perler sur les côtes et à tomber dans le cul-de-sac sacré. Le lendemain l'accrochage du lipiodol persistait encore, très abondant-

Le diagnostic de compression médulaire d'origine tumorale semblait dons s'imposer malgré fe joune âge de la malade. La clinique etla radiologie s'unissaiont pour dire qu'il ne s'agissail par d'un mai lie Pott. L'état général favorable, associé à une aggravation rapiès de la paraplégie, à l'apparition d'une réfention d'urine compète, à l'intensité des doubeus que orisénaliat cette enfant, nous décini à intervenir rapidement.

Le 14 ancembre 1931, je fis sous anesthesis generale, administrep par insufficient a l'apparel de found d'ur contenunt sons tension constante de la vapeur d'éther chauffes une lanimetlomic rivec conservation des apophyses ôpineuses, rabatture vers le hautdrais le ligament interépineux intact. Dès avant l'ouverture de la dure-mère, ou putdiction la constate qu'il existant une feison marroscophyse an niveau du ponti reuseigné par le lipiodol. La dure-mère avait, à ce niveau, ou aspect jamuitre, tranchant nettement sur le bétief sous e sur-piecus. Après l'ouverture de la dure-mère, nous vines une moelle renifiée, d'aspect jamuitre sur une hauteur correspondant à l'oude du pouce environ. La moelle fut exporère aussi complètement que possible, retournet par traction sur les ligaments deutelés vers la droite, puis vers la gauche. Les racines furent mises et vévilueue jusqu'il beur émergence, dans le but de «Sassurer qu'il ne s'agissait pas soit d'un abècs froid politique, soit d'une compression par un cordone venu du disque intervertebral. Nous phines mème passer on dessous de la moeile une aignité courbe de Deschange pour nous rendre compte que le processus était strictement intrumédulaire. Cest aiors que la moelle tut fende longitudalment sur l'en conviron au bistouri électrique. A 2 mm, de profondeur, nous fomblames sur une formation ky-tique, d'aspect rouge vineux, les livres de l'incision médulaire furent écartées, pouche ains veposée, tès leutement et programs pourant divice, dans su moitié postérieure de la moetle serionnement et programs pourant priva et circup plus profondément, la poeche ser compite et donne pursue, d'a chi d'unit principe de la moetle de la moetle et donne pursue, d'a chi d'unit en tapuide touche, métangé de grumeaux blanchiters, d'aspect et donne pursue, d'a chi d'unit en tapuide touche, métangée des grumeaux blanchiters, d'aspect donne pursue, d'a chi d'unit en tapuide touche, métangée des grumeaux blanchiters, d'aspect et donne pursue, l'a d'unit en de l'acceptant de la morte de la moetle et de l'acceptant de la morte de l'acceptant de la morte de la moetle de l'acceptant la propose suivant et pas de cellules tumorales, pas de mitrodes, quelque qui rasporent la réporte suivant le l'indice sur les porte-dejètes pourait un aspect grais-

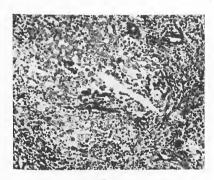


Fig. 1,

seux. La poche incisée avait des dimensions plus vastes que nous n'avious cre de prime.

Mor El Bié séchadis us 3 en de longueur. Par des tractious très duces et frès pruductes de cette parol fragile, il fut possible d'obtenir une énucleation compléte de la Parol. Après cette extirpation, à moule étair réduite à deux cortons épais, eptre les-quels la pince pouvait toucher facilement la dure-mère antérieure. Après asséchement admittaires du liquide épanché, la dure-mère utsutrée et la plaie fermée par élages.

Les suites opératoires furent favorables: dès le tendemain de l'intervention ou constatit que l'endant remaid au commandement le membre inférieur gauche et qu'elle pouvait déplacer ce membre. Il existait une monopleije flasque du mombre inférieur droit. La rétention d'urine, qui avait nécessité le sondage avant l'intervention. Ift place à une incontineme qui dura 4 jours, le 7 jour l'entant éponvait le besoin d'uriner et résimant spontamement l'urinat. Les doubeurs avaient dispara, dès le lendemain de l'opération. Il n'y eut pas de réaction mémignée eutler et le maximum de la température fut 38,4 le lendemain de l'intervention. Les cultures aérobies et unaérobies du liquide demeurbrent stériles.

L'enfant quitta le service le 16° jour : la paraplégie avait disparu, mais les membres étaient encore trop faibles pour la marche Celle-ci fut cependant récupérée rapidement, encore qu'il persiste un peu de spasticité du membre inférieur droit. Les sphincters sont normaux, la sensibilité est normale à tous les modes, l'état général est florissant. La paroi du kyste fut confiée à M. le Pr Divry, qui en fit une étude histologique com-

plète. Voici la note qu'it nous a remise à ce suiel :

Examen histopathologique. — La paroi de l'abcès a été examinée, après inclusion à la paraffine. En allant deliors en dedans, elle se montre constiluée loui d'abord par



une couche de tissu conjonctif banal, assez richement vascularisée et qui, en certains endroits, se densifie en gros tractus collagenes. Elle est plus ou moins pourvue de noyaux suivant les points considérés. Elle ne comporte que peu d'infiltration périvasculaire ou interstitielle (plasmo-lymphocytaire). Plus profondément la membrane change d'aspect; à ce niveau, en effet, elle comporte une prolifération vasculaire assez intense et soit autour des vaisseaux, soit dans les mailles du tissu, on note la présence de nombreux éléments d'infiltration, parmi lesquels les polynucléaires prédominent ; on y rencontre aussi, en moins grand nombre, des lymphocytes ou des éléments mononucléés et, de-ci de-là, quelques plasmocytes. En certains points, cette partie infiltrée de la paroi de l'abcès montre de véritables nids de macrophages, paraissant essaimer du tissu conjonctif lui-même (histiocytes) (voir fig. 1).

Enfin, en certains points du moins, la membrane que nous venons de décrire est tapissée

vers la cavité de l'abcès, d'une couche de macrophages, de forme et de dimensions

très variables et dont beaucoup apparaissent comme polynucléaires (voir fig. 2). Au milieu d'eux on voit un certain nombre de lymphocytes et surtout de polynucléaires, en quelques points même, ces derniers forment de véritables nodules. Les par-

ties les plus internes de cette couche s'effritent vers la cavité de l'abcès. Bref, la constitution de la paroi, envisagée dans son ensemble, est celle d'une membrane pyogène. Il s'agit d'un abcès ancien dont la paroi montre des signes d'organisation conjonctive et la production d'un tissu de granulation infiltré de leucocytes, de

lymphocytes et d'histiocytes (macrophages). La nature de cette tumeur extirpée était donc discutable. Son aspect mêlé à des grumeaux purulents, l'épaisseur de sa paroi et sa structure macroscopique nous faisaient penser magre l'absence de cellules géantes à un tuberculome. Nous suivions avec anxiété l'amélioration clinique rapide, craignant de voir apparaître d'un jour à l'autre une généralisation de méningite tuberculeuse. Cependant l'évolution favorable devenait si longue que nous reprenions espoir. Tout à coup le 17 septembre 1932, soit dix mois après l'opération, l'enfant nous fut menée par la mère éplorée, parce que depuis deux jours elle était somnolente et apathique, avait vomi en jet, présentait une température de 39.5 avec raideur de la nuque. Nous souvenant de la possibilité d'un tuberculome, nous considérions a priori la situation comme désespérée : nous fimes néanmoins une ponction lombaire. Celle-ci, à notre grand étonnement, montra du liquide trouble, hypertendu, donnant une tension de 60 cm. d'eau au manométre de Claude. L'épreuve de Queckenstedt se faisait normalement et indiquait donc que la cavité rachidienne était redevenue perméable. L'étude du liquide céphalo-rachidien ainsi prélevé le montrait stérile tant en anaérobic qu'en acrobie, il contenait 1200 éléments par mm³, ces éléments étant presque uniquement des polynucléaires, l'albumine était à 22 cgr. par litre ; le sucre était absent et l'examen direct tout autant que la culture ne montrait pas de microbe. Les différentes réactions de Meincke, Kahn et Bordet-Wassermann étaient à nouveau négatives. Il va sans dire que cet aspect de méningite aigué ou mieux de réaction méningée aseptique nous rendit quelque espoir. Des ponctions loubaires furent Pratiquées quotidiennement. Le 19 septembre le liquide ne donnait plus que 270 éléments par mm3, la réaction du benjoin colloïdal était normale, une quantité normale de sucre faisait sa réapparition. Deux jours plus tard, le nombre d'éléments remontait de nouveau à 1200, mais la culture restait toujours stérile. Les signes méningés restaient graves, la nuque raide, l'état général précaire, la température très élevée. Le 5º jour cependant l'amélioration parut se faire jour et le 6° jour la température était à la nor-

male. L'enfant semblait se rétablir très vite et la suite des événements a donné con-Le liquide trouble retiré par ponction lombaire a été inoculé régulièrement au cobave dans le pli de l'aine et dans le péritoine. Aucun de ces animaux n'a présenté jusqu'à ce jour de signe pathologique.

Voilà, Messieurs, l'observation exceptionnelle, je pense, que j'avais à vous conter. A l'heure actuelle encore, il n'est pas possible d'être catégorique sur la nature de la poehe kystique extirpée. Après avoir minutieusement étudié les coupes histologiques avec le Pr Divry, nous pensons que nous avons eu affaire à un abeès intramédullaire, stérilisé spontanément et dont la coque distendue formait tumeur.

Des images histologiques ressemblant aux nôtres sont figurées par Spielmeyer dans la paroi des abeès du cerveau.

Il est probable cependant que le liquide contenait encore quelques élèments virulents atténués, qui ont donné, après dix mois, la meningite purulente dite aseptique, que je viens de vous conter.

L'hypothèse peut même être poussée plus loin : il est possible qu'à l'ori-

firmation : cette enfant est actuellement complètement guérie.

gine de cet abeès intramédullaire se trouve le mierobe qui a causé, pendant les mois qui ont suivi la vaccination, la surinfection des pustules avec l'affection cutanée résistante, dont je vous ai parlé au début

Dans ce domaine de l'hypothèse, bien d'autres rapprochements sont possibles et l'on pourrait même se demander si la lésion de notre malade n'est pas à rapprocher des expériences d'Eckstein, qui a pu provoquer des encéphalites chez le singe, par inoculation de la vaccine dans le liquide eéphalo-rachidien. L'encéphalite postvaceinale serait due (Luckseh, Lenier, Mc Intosch, Byl Turnbull) à une défaillance dans la protection des centres nerveux par la barrière méningée. Le kyste intramédullaire de notre petite malade serait-il à rapprocher d'une tardive pustule vaccinale? Des phénomènes de myélite très grave avec ramollissement ont d'ailleurs été fréquemment observés dans la variole, avec quadriplégie, escarres, troubles sphinctériens, etc., etc. Il y aurait lieu de se demander si des cas identiques à ceux, déjà anciens, de Westphall, Bernhardt, Spiller, etc., ne pourraient pas, maintenant que l'exploration intradure-mérienne par l'épreuve de Queekenstedt et le lipiodol est plus précise, se révéler n'être que des abeès intramédullaires du type de celui que je viens de rapporter.

La découverte opératoire faite chez notrepetite malade et la gnérison obtenue justifieraient une exploration intradure-mérienne lipiodolée dans des cas de myélite postvaccinale ou postvariolique.

Chirurgie et curiethérapie d'un oligodendrogliome de la zone rolandique, MM. Drs Christophe L. et Divry P. (Liége).

En 1929, nous avons relaté l'histoire d'un gliome cérébral calcifié qui fut extirpé avec succès et qui, à l'examen histopathologique, présentait les earactères de l'oligodendrogliome, suivant la classification histogénétique de l'Ecole de Boston (1).

Depuis cette intervention, nous avons pu suivre régulièrement l'évolution du eas. Impressionnés par les statistiques de Cushing, nous avoins emis un pronostie favorable, laissant prévoir une marche très lente du processus tumoral et vraisemblablement une survie très longue, Maiscontrairement à notre attente, la tumeur a récidivé d'une façon relativement rapide, malgré un traitement radiumthérapique intense, montrant ainsi combien l'évolution des gliomes est parfois capricieuse et propre à décevoir les prévisions les plus rationnelles.

Voici, dans ses grandes lignes, l'histoire de ce malade :

 $Observation. \to H$ s'agit d'un homme de 38 aus, industriel, que nous examinons pour la première fois, le 26 septembre 1928.

Au point de vue héréditaire et personnel, il ne présente pas d'antécédents notables ;

Divry (P.), Gliome cérébral calcifié. Intervention. Journ. de Neur. et de Psych., 1929, p. 588.

cependant, il a souffert d'otite à diverses reprises et, depuis deux ans, il a eu plusieurs atteintes de goutte bien caractérisée.

Les premiers troubles de l'affection actuelle remontent au début de 1925 ; à ce moment, il présente, de temps à autre, une déviation conjuguée de la tête et des yeux vers la droite, se faisant par saccades ; au cours de ces crises, il immobilise de la main la tête violemment. Livillée.

En mai 1926, se trouvant à la chasse, il tombe sans comanissance; on n'est pas documenté sur les particularités de la crise; cependant, le malade fournit deux renseignements intéressants : immédiatement avant la chute, la têle s'est déviée cloniquement vers la droile, comme au cours des crises antôrieures plus limitées; après la crise, la parole a été embarrassée pendant unedques jours.

Depuis cette crise, le sujet est moins bien portant, eu ce sens qu'il accuse fréquemment des troubles des voies digestives : le moindre écart alimentaire provoque un état saburral de la langue. De plus il est faitrable un travail.

En juillet, il présente une seconde crise, analogue à la précédente, précédée de la même aura motrice et suivie de troubles dysarthriques transitoires.

A ce moment, il consulte : l'examen du fond de l'œil ne décèle rien d'anormal ; la ponetion lombaire fournit un liquide de tension normale, renfermant 4 el. par mur², sans exagération du taux des albumines ; B.-W. négative.

En septembre 1926, survient une troisième crise, calquée sur les deux précédentes. Il importe de noter que, depuis la seconde crise, le malade prenaît régulièrement un médicament anticomitial (Sédoneurol Delnaussy).

Durant l'aunée 1927, il continue le traitement instaurée în eprésente aucun accident. Cependant, as anté générale laise à désirer : les troubles dyspelques sont fréquents; l'aptitude au travail est réduite ; de temps à autre, il souffre de céplaiée, mais peu marquée ; sa mémoir est également défectueux. En outre, par intermittences, il présente une certaine difficulté de s'exprimer, qu'il caractérise comme suit ; « Je ne trouve pas blen les mots ». Il se polaint aussi d'accouplèmes.

En juillet 1928, il se rend à Viltel, à titre de repos et aussi pour y faire une cure antigoutleuse. A ce moment, son état parult s'aggraver et l'inquiéte vivement; il rentre à Liége le 7 août. Depuis lors, il accase des phénomènes morbides de plus en plus accusés; la difficulté d'élocation se marque davantage, à telle enseigne que le midate comes son trouble à du béguiement; il ne sort pas des calculs qu'il doit exéculer; en outre, il se montre dégrime et tout travain intellectuel int devient de plus en plus pénités.

C'est dans ces conditions que nous examinons le sujet, le 26 septembre 1928.

Il sagit d'un homme robuste, de grande taille, présentant un bon aspect de saudi générale, mais d'albure déprimée. Ce qui frappe, dès l'abord, c'est la dysarthire qu'il présente, dysarthire comportant une certaine tenteur de l'élocution et des achoppements s'yllabiques, si bien qu'à première vue, ou est pu croire se trouver en présence d'un cas de paralyste générale.

On constate aussi un certain affaissement de la commissure labiale droite; dans la minique courante, le facial inférieur droit est d'ailleurs moins mobile que du côté opposé; le signe de Revilliod est positif à droite. La langue est légèrement déviée vers la droite.

Du côté des membres supérieurs, on nerelève pas de troubles moteurs notables; les réflexes tendineux sont vifs des deux côtés.

Du côté des membres inférieurs, le réflexe rotulien gauche est un peu plus marqué que le droit : les achilléens présentent aussi une légère anisoréflexie, mais inverse.

Les réflexes plantaires, crémastériens et abdominaux sont normaux.

On ne constate pas de troubles de la sensibilité sous aucun de ses modes.

Les pupilles sont normales. Pas de nystagmus. Sensibilité cornéo-conjonctivale normale. Les papilles sont bien delimitées et ne présentent rien de pathologique. Les champs visuels sont normaux.

Le pouls bat à 70 à la minute ; il est régulier, égal et de tension normale.

Une ponction lombaire, faite le ler octobre, fournit un liquide normal à tout point de vue ; sa pression en position couchée est de 20. Le 6 octobre, le malade accuse la céphalée, surtont occipitale; sans être à proprement parler sommolent, il fait montre d'une certaine torpeur psychique et d'une certaine indifférence. Le nouls bat à 60 à la minute.

Le 9 octobre, il est moins apathique ; le pouls est romonté à 72. Il présente à ce une de l'aphasie motrier par ; il comprent this bien tous les ordres ou interpetations, en qu'il indique par genée ou par derit; il saisti, parfaitement le language écnt; il pequi dénombre et le ettres d'un mot que l'on promonce devant lui; il peut d'homontre le nombre de lettres d'un mot que l'on promonce devant lui; il peut l'imprimé ou l'écriture on encore écrir s'oputantiment. En somme, ou ne peut mettre en l'imprimé ou l'écriture on encore écrir s'oputantiment. En somme, ou ne peut mettre en entre que mande, accuravyaptione d'accousés, d'utaixée en d'argarquite; el autre de l'argarquite; el accident derivé d'aracturie.

A côté des symptômes aphasiques, on constate une certaine parésie du membre supérieur droit; le malate écrit très difficilement et hisse souvent le crayon en pronation s'échapper des doigts; l'avant-bras a une tendance à se placer en pronation. La pression de la main est notablement moins morquée qu'à gauche. Dans l'épreuve de



Fig. 1. — Obs. 1. Radios de profils, vaste zone de calcification de la partie moyenne du cerveau.

l'index vers le nez, on constate une certaine dysmétrie ; la diadococinésie est également très défectueuse, en raison des troubles parétiques.

Du côté du membre inférieur droit, la motifité est également légèrement compromise.

Les réflexes profonds sont un peu plus marqués à droite qu'à gauche, tant aux membres supérieurs qu'aux membres inférieurs. Pas de Babinski. Les réflexes crémastériens et abdominaux sont moins marqués à forlie que du célé opposé.

La parésie faciale, observée précédemment à l'état d'ébauche, est actuellement manifeste ; la langue est nettement déviée vers la droite.

Ou n'observe pas de troubles des sensibilités ; au niveau de la main droite, notamment, la stéréognosie est parfuite.

En résumé, il s'agissait, chez un hornno de 28 ans, d'une hémiparésie droite avec aplassie, qui avait été précéde de faccientes d'atture jacksonnieune, hissant chaque tois à leur suite des Iroubles anarthriques passagers; cette évolution d'une prartysie, jalonnée de crises épileptiformes qui en marquent déjà transitoirement la topographie, doit toujours faire pener à l'existence d'une néophaise érérbinet, C'est le diagnostie de probabilité auquet nous nous étions arrêtés, malgré l'absence de tout symptôme d'hypertension intracranieune.

Les radiographies du crâne, de face et profil (V. fig 1) sont venues le confirmer d'une façon formelle; elles indiquent, en effet, un vaste territoire de calcification de la

région moyenne du cerveau gauche, paraissant s'enfoncer en coin vers l'inlérienr de la misse cérébrale (cette pénétration en profondeur élait parfaitement visible sur les clichés stéréoscopiques).

Dans la suite, la malade présenta des périodes de platécurs jours pendant lesquettes l se montrait interte, abstatu et neuin à la somulourou; il accusati de la cépaire de la résition temporale gauche et à la région eccipitate draite; le pouts, normal durant lesplases inter-adirers relativement favorables, tombatt à 60 et même à 56 à la millar lord, ou avait l'impression que le cerveau était à la limité de sa tolérance à l'égard de la tumer.

L'Intervention fut décidée et pratiquée le 25 octobre 1928, sous-anesthésie locale ; la dure-mère ne présontait rien d'anormal et n'offrait aueune adhérence avec les leptoméninges. Sur le cortex mis à nu, la turneur apparissait nettement au niveau du lobe pariétal ; elle ne faisait aueune saillie sur le plan des circonvolutions voisines, mais elle tranclait nettement sur celles-ci par sa coolsaiton plus foncée, plus rougeâtre et aussi par sa consistance plus molle.

Elle n'étail pas nettement délimitée du tissu nervoux et elle ne put être extirgée que par un civage plus ou moins artitieis tréalsé à l'aide du doigt. La masse outere de de conduirs irréguliers, avait à peu près le volume d'une grosse mandarine; in situ, la tu-meur édait certalinement plus volumineuse encore, car sa partie centrole étail gorgée de saig qui s'est évancé on grande partie au cours des maniputations. Certaines circonvolutions bordant la tumeur avaient un aspect gris sale particulier et étaient manifestement atrophies ; des lambeaux de ces circonvolutions fraent d'affilieurs fatalement culevés en même temps que le tissu néoplasique. La tumeur plongeait forlement daus la direction du ventréale, ainsi que le faisient prévoir les radiographies.

L'intervention elle-même ne comporta aucun incident particulier. Elle fut suivie d'une hémiplégie droite complète qui rétrocéda rapidement.

Un mois après l'opération, soit le 25 novembre, non soulement l'hémiplégie consécutive à l'intervetion avait dispare, mais les troubles partiques antérieurs avaient ri-trocédé. L'élocution s'était aussi notablement améliorée, le malude avait retrouvé son vocabulaire haitulet, mais il s'exprimatie encor avec une certainte leuteur et une cetaius difficulté de l'articulation, notamment des syllabes comportant un S. Il calculait nistement

Dans la suite, il reprit ses occupations habituelles, se louant des résultats de l'intervention.

Mais, dans le courant du mois de juin 1929, il présenta deux crises épileptiformes, à la date du 1er et du 20. A ce moment, nous nous demantions s'il faliati mettre ces accidents sur le compte d'une irritation cicatricielle ou d'une récidive de la tumeur. L'avenir devait nous démontrer que cette dernière hypothèse était la vraie.

A ce moment, nous prescrivons 0,12 de luminal chaque soir.

Nouvelles criese en septembre et le 9 décembre 1929; elles débutent par une déviation de la tête vers in droite et sons avries d'une parcisé où turns pendant 5 minutes envirou. Durant les périodes intercalaires, le mainde se déclare satisfait de son étai; il persiste cependant une cerdaine difficulté de l'ébecution y il se plaint de ce que « sa paroite m suit pas assex rapidement sa pensée »; il persiste en outre une certaine dysarthrie. La dosse de luminal est portée à 0,15 cg.r.

En 1930, on note deux crises en mars. Luminal: 9,200 grr. Quelques accès modrées en avril et jain. Le 19 juillet, suvient une crise d'un caractère plus grave, accompagnée de vonsissements et suivie d'un état de torpeur cérébrale assez marquée, avec bradycardie (50 à la minute); on outre, le malade est aplusique ou presque et le membre supérieur droit est parayés (il se remet cependant pletit à petil, unis les phénomènes moteurs ne disparuissent qu'après un mois environ et encore persiste-t-il une certaine parésie de la male.

Cette crise intense, suivie d'une longue paralysie, inclinait de plus vers l'idée d'une récluive de la tumeur et de fait, une radiographie, faite à ce moment, indiquait une plage de calcilication assex étendue à l'endroit de l'ancien fover tumoral.

C'est dans ces conditions que nous décidons de tenter un traitement radinanthérapique.

Calui-ci est commanda au début de septembre 1930. En face du foyer tumoral, facilement repérable par la radiographie, ou disposa, sur un essque en nidres, 3 tubes de 10 marg. et 4 tubes de 5 marg., de Radément, arrangement en quinconce, a 3 cuixde la pean; filtre 2 mm. platine, L'application est poussuivie pendant dix jours, soil 2016 beures.

Le mitude continue à preudre 20 cgr. de luminal chaque soir, nomne précidemment. Le tritionnet radiumliéraipique ne laise pas de domer quelque espair. Le sujelreste en effet indenne de l'unife enise predant un an mairen; ce n'est que dans le conrant du mois d'aout 1931 que 5 aucès pe produisent. Entre temps, copendant, les routes parétiques de la main droite paraissent s'aggraver; iles mouvements délicals des doigits sont de plus en plus d'fillèles, à telle enscience que l'évriture est devenue pressur inpossible; objectivement, on note une légère ntrophie des intensessex. Petite zone d'irpossiblése au mieun du l'es spance intensessex. D'une favou aforène d'ailleurs, tout

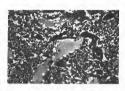


Fig. 2. — Partie centrale de la tumeur. Travées néoplasiques et collagénes au milieu d'épanchements sanguins.

le membre supérieur droit paraît un peu atrophié par rapport au côté gauche, L'éloculion est également plus pénible.

Au début d'octobre 1931, ou fait une seconde application de radium; 50 milligr. Ra E, durée 30 jours par trois portes d'entrée successives, en faisceaux convergents vers le foyer lumoral; chacun des foyers est laissé en place pendant 240 heures.

amount, emenut use typer est misse en puice pentunt er or neures. A près estet application, neurem erise ne s'es produite pendant 4 mois. Dans la suite, elles redeviennent plus fréquentes et sont suivies d'une paralysie du brus qui perdure pendant 1/2 heure environ et parfeis plus longtemps. Le malade accese de la céptailée. La parole est plus difficile. A ce moment, on ajoute au huniual ame dose quotidienne de 4 gr. de la traite borrico polassis des

Cependant, les phénomènes parétiques vont s'accenhant progressivement, notamment au niveau du membre supérieur et de l'arthrite.

An début de juin 1932, à la suite d'une série de crises, des troubles franchement hé-

miplégiques s'installent et l'on décide de réintervenir.

Opération le 9 juin 1932. A l'ouverture de la dure-mère, on se trouve en présence
d'une énorme tumeur molle, d'aspect gris-rouge àpre, de volume plus considérable que
la première, infiltrand la paroi du ventrieule. Tandis que l'on morêde à son extirpation,

le malade succombe à des phénomènes d'arrêt respiratoire.

Ezamen histopubliculque. — Disons dés l'abord que la structure de la seconde tumeur (fig. 2) est assez superposable à celle de la première; dans la seconde cependant on nule beaucom de figures de kurvorrevis et un certain nombre de mitoses.

Au centre, la tumeur offre une structure spongiouse et se trouve constituée par des faisceaux conjonctifs, circonscrivant de vastes gorgées de sang. Il est manifeste que le centre de la tumeur a été le siège d'hémorragies qui en ont disloqué les éléments. On y trouve aussi des lacunes remplies d'une substance d'aniline (V. fig. 3). La partie centrale de la lacoplasie est infiltrée de sels calcaires, dont certains représentant des concrétions volumineuses.

C'estivers sa périphérie, au niveau de la zone d'invasion que la tumeur offre le plus



Fig. 3, - Zone d'invasion. Prolifération tumorule au voisinage d'une cellule pyramidale sclérosée et autour des vaisseaux.



Fig. 4. — Aspect de la tumeur au niveau de la zone d'invasion. Structure rappelant l'oligodendroglione.

d'intérêt; à ce niveau, elle est constiluée par de petites cellules, à noyanx pour la plupart arrondis et riches en chromatine, entourés d'un cerele de cytophisme qui se colore à peine par les colorants habituels; entre ces cellules, se trouve une substance mal définie qui n'est ni du tissu conjonctif ni de la névrogile.

Bref, la structure de la tumeur est celle que Bailey et Cushing assignent aux oligodendrogliomes. Sur les coupes à parafline, notamment, la disposition en nids d'abeilles est caractéristique (V. Iig. 4).

Aux confins de la tumeur, on peut voir de petits nodules néoplasiques localisés principalement à la base des cellules pyramidales, d'ailleurs selérosées, ou au voisinage des vaisseaux ; or, dans la substance grise, ce sont précisément les endroits où se localise l'oligodendroglie (V. fig. 5).

. * .

Les oligodendrogliomes sont des tumeurs rarcs : sur les 2.000 eas de néoplasies cérébrales que Cushing relate dans sa dernière monographie, il ne signale que 27 exemplaires d'oligodendrogliomes (1). Récemment, Guillain et ses collaborateurs en ont rapporté un cas (2).

Si nous avons eru utile de relater le cas présent, é est tout d'abord parce qu'il nous a décus au point de vue du pronostie ; nous pensions que la



Fig. 5.

calcification de la tumeur pouvait être considérée comme un indice favorable ; il n'en est rien, ainsi que le démontre notre observation ; au reste, dans le travail relaté ci-dessus, Cushing déclare que, contrairement à sa première impression, le pronostic des oligodendrogliomes est beaucoup moins favorable que ne lui avait faitespèrer la tendance de ces gliomes à se calcifier. Il ajoute aussi que, contrairement à ses observations antérieures, ceux-ci présentent habituellement des figures de mitoses.

D'autre part, on aurait pu croire qu'un oligodendrogliome à évolution rapide serait heureusement influencé par un traitement radiumthérapique; nous n'avions à ce point de vue aucun renscignement précis lors de notre première tentative.

Depuis lors, la dernière monographie de Cushing est venue nous dire

CUSHING (II.) Intracuranial lumones., 1932.
 GUILLAIN, PRITT-DUTAILLIS, BERTRAND et LEREBOULLET. Oligodendrogliome de la région rolandique. Revne. Neur., 1932. p. 377.

que son expérience de cette association radium-chirurgie, tentée sur les conseils de Forsell. ne lui avait guère donné de succès.

Notre cas apporte à son tour une confirmation de ce pessimisme, dans une catégorie de tumeurs où chaque cas bien suivi a son importance.

Les doses de radium administrées lors de notre seconde application étaient sérieuses et pourraient difficilement être dépassées en pratique : elles n'ont néanmoins eu aucune action sur l'évolution de la tumeur. Tout au plus croyons-nous que la sidération momentancée de l'activité des plexus choroïdes par le radium — et la diminution connexe des poussées d'hypertension ventriculaire suivies de crises épileptiques — a-t-elle récompensé nos efforts curiethérapiques. Ce bénéfice de l'espacement des crises justifierait donc à nos yeux, à l'avenir, la raduumthérapie des oligodendrogliomes, sans qu'il soit possible cependant d'espécier une action sur l'évolution de la néoplasie elle-même.

Etude d'une famille présentant la maladie familiale particulière de Roussy-Lévy (aréflexie tendineuse et pieds bots), par MM. L. VAN BOGAERT et P. BORREMANS (Anvers).

En 1926, G. Roussy et Mus Lévy (1) publiaient I histoire d'une famille dont sept membres répartis sur quatre générations étaient atteints d'une maladie familiale caractérisée essentiellement par des troubles de la marche et de la station, une arcflexie tendineuse et généralisée, l'existence de pieds bots. Comme symptômes secondaires, ils notaient hoc certains de leurs malades l'existence d'une légère maladresse des mains, exceptionnellement une tendance à l'atrophie des muscles palmaires, l'abolition fréquente des réflexes cutanés abdominaux, une tendance à l'ébauche d'extension de l'orteil, enfin une certaine faiblesse des sphincters.

Nous apportons aujourd'hui l'étude d'une famille identique présentant un ensemble clinique analogue.

La famille B., est irraélite et native de la Russie occidentale. Une partie de la souche a émigrée no bogne après le traité de Brest-Litowsk, une autre est demeurée en U. R. S. S. où elle réside encore aujourd'hui. Nous n'envisagerons que les branches dont Pexploration cinique a été possible. Les collatéraux actuellement encore en Russie soviétique me semblent pas être indemnes, mais des documents certains à ce sujet font défaut.

Le grand-père de nos malades est encore en vie : Il a pu être examiné complétement au point de vue neurologique et clinique. La grand'imère est originaire de filga, elle est blen portante et a mis au monde six enfants dont les quatre premiers présentaient la maladie, De ceux-ci, deux seutement sont mariés : l'une a quatre enfants dont un garçon est attein, l'autre n'a qu'une fille et que ist indemne (fig. 1).

Une grand'unite est également atteinte de l'affection. Un grand-oncle est resté en U. R. S. S. et, au dire de la grand'mère, il aurait présenté également les pieds bots, donné naissance à une descendance plus nombreuse que la branche ci-dessous, dont plusieurs enfants présenteraient la maladie.

⁽¹⁾ Roussy et Melle Levy. Rev. Neurologique, nº 4, 1926, p. 427.

Observation I. — M. B. (141). — Le grand-père de nos malades est âgé actuellement de 72 aux et réside encore en Pologue. Nous n'avons pu l'examiner personnellement, mais il s'est prèlé volontiers à l'examen du D' Feldblum, le médecin traitant qui nous a communiqué les détails suivants :

Double pied bot :

Abolition de tous les réflexes tendinenx :

Pas de signe de Babinski, ni de Romberg ; Démarche difficile, grosse cyphoscoliose ;

Caractère difficile, avec de violents accès de colère,

Depnis quatre aux il sort peu, il présente une myocardite et il est en décompensation.

Pas de troubles sphinctériens.

Wassermann du sang négalif.

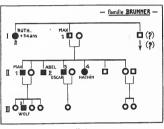


Fig. 1.

Observation 2. — Ruth B... (1/2). — A présenté dès l'enfance les déformations des pieds. Elle élait connue dans son village natal sous le surrom de * fille aux pieds de chèvre » Elle courait mai, toutefois sans titubation grossière.

L'intelligence était excellente. La vue était bonne.

Elle ne présentait pas de cyphoscoliose.

Après avoir souffert beaucoup des reins, elle est morte de privations pendant la famine de 1921-1922.

Observation 3. -- Max B... 44 aus (11/1), -- Ce patient est l'aîné des sept enfants. Il commence à présenter la déformation caractéristique des pieds vers l'âge de cinu ans.

Ello s'est l'entement accentnée au cours de la croissance, cependant pas assez pour qu'il u'âti pas pu faire son service militaire. Il a servi pendant la guerre dans l'armée russe et a été blessé à deux reprises. La déformation thoracique apparent vers l'âge de 16 aux.

On proposa de le mettre dans un corset plâtré. Cette proposition, d'abord refusée par la famille, fut cusuite acceptée, mais le patient ne supporta pas cet appareillage pendant bus de deux mois.

Il éponsa à l'âge de 33 ans une jeune israélite polonaise, issue d'une famille de la Bessarabie

Examen : de taille pelite, il est agile, parle bien, ne présente pas de tremblement ni de troubles cérébelleux.

La démarche est bizarre, il a l'air de danser sur deux moignons. Les jambes sont largement écartées, quand il avance il se balance à droite et à gauche d'une manière assez particulière, mais qui n'a rien de l'incoordination.

On penserait plulôt à un trouble des mouvements du bassin.

Il marche sur le bord extrême des pieds.

On ne remarque pas de steppage, mais il bat fortement le sol de la plante du pied, quand il tente de marcher vite.



Fig. 2.

L'aspect des pieds el la déformation du dos sont tellement typiques, qu'on les reconnait dès qu'il enlève ses chaussures et se déshabille.

Le thorax est court, les ailerons costanx très marqués.

Il présente une exploscoliose nette avec soulévement et rotation en dedans de l'omoplate refoulée vers la droite. On note encore une forte lordose.

Les membres inférieurs sont amincis dans leur moitié inférieure. Les mollets sont pen galhés.

La plante du pied est très creusée, les orteils courts tendent à se recourber dans la plante (fig. 2). Au nivean du bord externe du pied et à la plante sous le bourrelet métatarsien on

voit des durillons uleérés.

Les réflexes tendineux sont abolis parloul.

Pas de signe de Babinski.

Pas de symptômes cérébelleux, ni de tremblement intentionnel, ni de dysmétrie, ou d'adjadococinésie, d'asynergie, l'écriture n'est pas déformée.

Tous les modes de sensibilité sent intacts.

L'examen oculaire ne montre rien d'anormal.

Pas de nystagmus, ni de déformations pupillaires.

L'examen vestibulaire est normal.

L'épreuve des otolithes est négative.

Observation 4.—Abel B... 40 ans (11/2). — C'est le second des enfants. La déformation caractèris lique aurait apparue vers l'àge de lauit aus (fig. 3)

Il présente actuellement la même démarche que son frère, mais n'a pas la déformation thoracture.

Il est demeuré célibataire.

Il fravailla comme colporleur et a obtenu un grade subatterne dans l'armée russe pendant la campagne de 1915-1916.



Fig. 3

Examen: Les pieds bots out la même caractéristique que coux des deux aînés. Les uicérations du bord externe des pieds sont encore plus marquées et il accuse d'ailleurs des douleurs plus prolongées et plus accentuées que son frère.

Les réflexes tendineux sont abolis partout.

Les réflexes abdominaux et crémasfériens manquent. Pas de Bomberg.

Pas de signe de Babinski, d'Oppenhem, ni Gordon,

Pas de troubles cérébelleux.

L'écriture est conservée.

Il travaille encore comme voyageur (?) en articles de toilette.

Les différents modes de sensibilité sont indemnes.

Il se plaint de troubles sphinctériens : les urines sont impérienses et parfois il est surpris.

Depuis des années : absence complète de libido et d'érections,

L'examen oculaire ne montre aucune anomalie.

La réaction de Wassermann est négative dans le sang.

Observation 4 - Oscar B 38 ans (11/2). - Il est également atteint de la maladie. mais il est impossible de savoir à quel moment les déformations osseuses ont fait leur apparition.

Il ne présente pas la eyphoscoliose mais une lordose grossière (fig. 4).

Examen : Le pied bot présente le même aspect que chez Max, les vicérations plantaires le long du bord externe sont aussi caractéristiques que chez Abel. Les réflexes tendineux sont abolis aux membres inférieurs et supérieurs.

Pas de signe de Babinski.

Pas de symptômes de la série cérébelleuse.



Le tremblement intentionnel, la dysarthrie, l'hypotonie, l'adiadococinésie, l'asynergie ne peuvent être mis en valeur par les épreuves classiques.

Les réflexes eutanés abdominaux sont conservés, ainsi que les crémastériens.

Les fonctions sensitives sont intactes. Pas de Romberg.

L'examen du fond d'œil ne montre rien d'anormal.

Les réflexes pupillaires sont conservés.

L'examen labyrinthique n'a pu être fait.

L'examen biologique ; sang urée 0,30, glycémie 0,97. Wassermann négatif.

L'examen des urines est négatif.

Observation 5. — Hachin B... 32 ans (11/4). — Notre examen est incomplet. La malade a une défiance invincible à l'égard des médecins et n'a été vue qu'une seule fois par surprise. Il ne nous a plus été possible de la retrouver ou tout au moins de la revoir. C'est la seule fille qui soit atteinte dans la descendance de Max. Son frère nous a dit que la déformation des pieds état déjà caractéristique à l'âge de quatre ans,

La cyphoscoliose a commencée à l'âge de luit ans ; une intervention chirargicale dont nous ignorous la porfée à éle inefficace. De capremier et seul examen nous avonsrecueilli les domiées suivantes ;

Cyphoscoliose discrète, deux pieds bols, démarche avec une base très élargie, et un fâlounement très marqué, absence des réflexes tendineux aux membres supérieurs et inférieurs.

Pas de troubles cérébelleax, ni de nystagmes.

Elle ne sait pas écrire.



For. 5

Intelligence peu développée,

Les examens de la sensibilifé des yeux, de l'appareil labyrinthique, du sang n'ont pas été obtenus.

Observation 6. — Wolf B., 8 ans (111/1). — A l'âge de trois ans on a vn apparailré chez ini la déformation caractéristique des pieds et anssi la marche Typique sur le bord externe du tarse.

L'enfant à été bien portant pour le reste sant une scartatine grave à l'âge de cinq ausà la suite de laquette il fut avengle pendant deux semaines.

Examen: Enfant malingre, inappétent, d'intelligence normale,

Il court en se dandinant et le lorse cambré.

Il s'appuie surtout sur le bord externe du métatarse et le point d'appui est marqué par deux durillons dont le centre est ombiliqué et suppure.

Il se plaint de vives douleurs dans la plante des pieds, les chevilles et les mollets.

Cyphoscoliose avec déviation de la colonne a gauche, le point le plus convexe de cette déviation étant situé au niveau des dorsales moyennes, l'omoplate gauche est décollée et bascule légèrement vers le bas (fig. 5).

Les pieds soul courts et cambrés, les orteits relevés présentent de nombreux durillons à la face dorsale des orteits dus au frottement des chaussures (fig. 6).

Les mains sont normales.

Les réflexes sont abolis partoul.



Fig. 6.

Pas de clonus du pied, ni de signe de Babinski.

Pas de troubles sensitifs, à l'épreuve du chaud et du froid, de la piqure, du tact. Pas de l'omberg.

l'as de Romberg. La démarche n'est pas cérébelleuse, pas de tremblement intentionnel, ni de dys-

mètrie, ni d'asynergie.

Pas de nystagmus oculaire, ni de troubles de la parole.

L'examen ophtalmologique montre des réflexes pupillaires normaux, le fond d'œil est normal, la pupille est bien rosée.

L'acuité visuelle est de 1/3 aux deux yeux.

L'examen vostibulaire est normal, pour autant qu'il soit possible de compter sur les réponses à cet âge.

Une P. L. faite le 10 août 1932 montre un liquide clair contenant 3 cellules et 0.12 d'albumine.

Les réactions de floculation à la paraffine, la réaction de Wassermann sont négatives.

Glycorachie 0.59 pour une glycémic de 0.71.

Examen biologique: sang: 4.200.000 G; 7.200 G, B: 170.000 planuettes; formule 69 % neutrophiles; 2 % éosinophiles; 1/2 % myélocytes; 1/3 % basophiles; 29 % monocytes

Pas d'hématies granuleuses, ni d'érythrocytes,

Wassermann négatif.

Temps de coagulation normal.

Temus de saignement légèrement supérieur à la normale.

Pas de coagulation plasmatique.

Urines : ni sucre, ni albumine, ni pigments ou sels biliaires. Nombreux cristaux d'urates et d'oxalates. Bares eellules vésicales.

Réaction de Pirquet fortement positive.

Collatéraux : les deux autres enfants de la famille ont été examinés au point de vue

neurologique. Tous sont indemnes sauf la fille aînée qui présente une légère exphose.

Nous poursuivons dans la famille Brunner pendant trois générations une affection familiale développée des les premières années de la vie et dont le tableau elinique est fait avant tout de l'association des nieds bots et d'une aréflexie tendineuse généralisée. On observa en ontre dans la moitié des eas une déformation grossière de la colonne vertébrale.

Dans un cas, on note des troubles sphinctériens, et de la sphère génitale. Dans un seul cas on note un état d'arriération mentale et nent-être faut-il retenir les troubles du caractère signalés chez le grand-père. Les réflexes abdominaux étaient abolis chez un seul malade. On n'observe pas de troubles cérébello-vestibulaires, paramidaux ou sensitifs et ces éléments négatifs du tableau clinique ne sont pas moins importants que les signes po-

La démarche de ees malades est bien particulière : elle ne rappelle pas celle de la maladie de Friedreich, dont les caractères cérébelleny sont si souvent renforcés par l'addition de mouvements d'apparence choréiformes.

Rien de tel ne s'observe ici et, si la démarche est lourde, avec les membres inférieurs écartés, s'ils sautillent et se dandinent comme sur des moignons, cette allure ne saurait être confondue avec la progression hésitante, fragile et ébrieuse des hérédo-ataxies.

Sans doute, leur pied bot se rapproche par bien des points de celui de la maladie de Friedreich, mais l'éversion du pied en dedans est telle que la voûte plantaire ne repose sur le sol que par le tiers moyen du bord externe, niveau marqué des callosités douloureuses et souvent ulcérées,

Par contre, l'absence de tout trouble de la parole, de tout signe cérébello-vestibulaire et pyramidal (en dehors de l'abolition des réflexes abdominaux dans un eas), nous semble d'un grand poids pour exelure une maladie de Friedreich. Nous partageons donc entièrement l'opinion de Roussy et M110 Lévy qui rejettent eux aussi ce diagnostic.

Nos observations et celles de ces auteurs différent cependant par un point : alors que la scoliose est absente dans les cas de Roussy-Lévy : elle fait dans nos cas partie intégrante de l'affection héréditaire. Mais la présence de ce caractère héréditaire est-elle suffisante à mettre en doute ce diagnostic?

L'un de nous a dans une publication antérieure étudié le problème des scolioses essentielles héréditaires tardives dans leurs rapports avec la maladie de Friedreich. Dans la famille Lans... où ces recherches avaient été faites, la maladie de Friedreich débutait par une scoliose juvénile qui restait pendant des années le seul symptôme morbide. Chez un seul membre de la famille on n'observa jamais d'autres signes que cette scoliose. Pareille intrication indiquait évidemment une parenté étroite entre les deux symptômes et cependant le mode de transmission héréditaire n'était pas le même pour l'un et l'autre caractère pathologique. Dans la famille Lans... la cyphoscoliose tardive était transmisc comme caractère dominant, la maladie de Friedrech complète comme caractère dominant, la maladie de Friedrech complète comme caractère dominant, la maladie de Friedrech complète comme

L'étude d'une famille (De Prins), encore inédite, nous a confirmé depuis le caractère dominant de la scoliose héréditaire pure.

Dans la famille Brunner, il s'agit d'une scoliose très précoce, caractère chronologique qui la différencie encore de celles envisagées plus haut.

On est donc en droit de se demander si la scoliose tardine n'est pos un coractère héréditaire indépendant, souvent lié corrélativement à d'autres maladies familiales, mais pouvant s'en séparer dans certaines souches et évoluer pour son compte : s'il en est ainsi, sa valeur diagnostique s'en trouve considérablement réduite.

L'existence de troubles trophiques de la colonne n'implique donc pas nécessairement la parenté de l'affection avec les hérédo-ataxies.

M. Roussy et M¹⁰, Lévy se basant sur une observation de Gardner se demandent encore s'il ne pourrait pas s'agir ici d'une maludie de Friedreich fruste, issue de la disjonction du groupe des caractères pathologiques qui caractériscnt la maladie complète?

Dans le cas de Gardner, une mère Friedreich typique donne naissance à trois enfants : une scoliose, une scoliose et pied bot, tous trois présentent une aréflexie tendineuse. Cette disjonction des caractères n'est pas si exceptionnelle et dans la famille Lans..., à laquelle nous avons fait allusion plus haut, nous avons observé chez un des membres un pied bot typique unilatéral comme symptôme isolé et sans aréflexie, les autres membres de la famille présentant la maladie classique.

Co qui est vraiment caractéristique dans les cas de Roussy-Lévy et dans les nôtres, c'est que ce syndrome familial se transmet tel quel, que dans la descendance (sauf pour la cyphoscoliose dans nos observations) on robserve pas de disjonctions dans la constellation morbide. C'est là un gros argument en faveur de son individualité clinique et généalogique. Ce

type morbide se réalise tôt, n'évolue pas et ne s'enrichit pas avec l'âge ou au cours de sa transmission. Il affecte dans ses principaux symptômes une stabilité frappante et qui ne cadre pas avec la labilité que l'on observe dans les formes frustes.

Dejà Roussy et M¹¹e Lévy soulignent le earactère « fixe » de l'affection, nos observations confirment leurs constatations : nos malades vivent depuis des années sans s'apercevoir de leur maladie et la considérent comme une anomalie à neine génante.

Ils sont habiles des mains, rapides et actifs et aueun d'enx n'a jamais été hospitalisé pour son infirmité.

Au point de vue étiologique : ni l'examen biologique du sang et du liquide ni la recherche des stigmates eliniques n'apportent de raisons de suspecter une syphilis héréditaire.

Nons sommes iei en présence d'une abiotrophie héréditaire et familiale d'un système cordonal encore inconnu [probablement postérieur). Sans examen anatomique, il est impossible d'établir son autonomie, mais l'impression clinique que nous avons eue en étudiant ces ens est conforme à celle de Roussy et Mire Lévy: on se trouve en présence d'une forme clinique particulière et nouvelle.

Cysticercose cérébrale de la région péribulbaire, par MM. Schmite et Lemoune.

Nous rapportons à la Société de Neurologie l'histoire d'une malade présentant une cystiecreose cérébrale et qui suggère quelques considérations clinique, évolutive et thérapeutique nous paraissant dignes d'intérêt. Elle confirme, d'autre part, tout l'intérêt de la ponction lombaire pour le diagnostie de cette affection.

M™ Mont... âgée de 35 aus, vient consulter la première lois en novembre 1930 à la clinique de la Salpétrière dans le service de M. le 197 Guillain, parce qu'elle présentait des céphalées, des pertes brusques de mémoire et des troubles visuels.

Le début de ces troutèse est en réalifé très ancien, paisque c'est en 1929 que son apparies les épaluées; celles-ci apparissent sustruit le soir on in unit vers llueures di unità ; elles sont diffuses mais à prédominance postérieure et entralment une inclinason de la l'éte vers le côté d'ant. Elles évolutent sons forme de crises se produisant toules mois environ, et parfois s'accompagnent de vomissements qui ont longtemps fait

soigner la malade pour ptose gastrique. L'état est seusiblement resté le m'ime jusqu'en septembre 1930 où sont apparuquelques troubles de la marcha avec sensation de désequifilire et des troubles visuels

avec sensation de trous noirs devant les yeux. Enfin en novembre 1936, olors que la malade parlait, elle l'ut subitement prise d'ummsie.

Pour ces différents troubles la malade vient consulter à la Salpetrière. L'interrogataire ne révéluit aucun autre antécèdent important et hien que la malade fui considère comme décient et chélière, elle ne présenta aucun épisode parhologique particulier ; cu 1927, une grossesse doma missance à un garcon bien portant ayant l'outefois actuellement quepues troublos digatifs et une cetopie testiculière.

L'examen de la malade en novembre 1930 révêle peu de troubles. Il n'existe en effet

aucune paralysie, aucun trouble de la force musculaire. La sensibilité est normale. La recherche des troubles cérébelleux est enfin complétement négative.

Seule, l'étude des réflexes vient relever l'existence d'une affection organique du système nerveux. Il existe en effet une abolition complète des réflexes achilléens et rotuliens et cette abolition fut retrouvée à plusieurs examens successifs. Sur la constatation de ces troubles, nous fûmes orientés vers la possibilité d'une syphilis du névraxe bien qu'il n'existât aucune autre localisation.

Des examens complémentaires devaient rapidement modifier ce diagnostic, La réaction de Wassermann dans le sang est négative.

L'examen des yeux pratiqué par le Dr Hudelo montre une acuité visuelle de 8 à 9/10. Les pupilles réagissent bien, la papille droite est un peu plus grande que la gauche. La mobilité est normale. Il n'existe pas d'hémianopsie. L'examen du fond d'œil montre une stase bilatérale, un peu plus marquée à gauche.

L'examen oto-rhino-laryngologique pratiqué par le Dr Aubry montre quelques troubles de l'audition avec raccourcissement de tous les diapasons de quelques secondes, avec diminution à la conduction osseuse surtout pour les sons aigns.

Cet examen montre de plus un nystagmus spontané horizontal rotatoire du cêté gauche.

La pouction lombaire ramène un liquide céphalo-rachidien clair de tension égale à 28 cm. en position couchée. Il existe une forteréaction collulaire de 96 éléments faits de lymphos, de polys, de monos, mais sans éosinophiles. Les réactions de Pandy et de Weichbrodt sont positives. La réaction de Wassermann est négative. Enfin le benjoin colloidal précipite dans les premiers tubes; 022202210000000.

Les radiostéréoscopies faites de face et de profil ne montrent rien d'anormal.

En présence de ces signes le diagnostic de tumeur cérébrale fut posé. Sa nature fut peu discutée, mais cependant en présence d'une réaction cellulaire aussi importante et de la dissociation entre les résultats du benjoin colloïdal et de la réaction de Wassermann, l'hypothèse de cysticercose cérébrale fut soulevée. Nous devons ajouter qu'elle fut timidement émise en raison de la rareté de cette affection. Mais cependant, nous retrouvions bien les éléments de diagnostic sur lesquels M. le Pr Gulllain et l'un de nous dans sa thèse ont insisté.

La localisation de cette tumeur était bien difficile en raison de la carence neurologique ; loutefois nous pensions à une localisation postérieure en raison du siège de la céphalée, du nystagmus rotatoire et de l'importance de la stase papillaire sans autre signe neurologique que l'abolition des réflexes achilléens et rotulions.

Une ventriculographie fut pratiquée par le Dr Petit-Dutaillis, Elle ne permit aucune localisation, car elle montra 2 ventricules sensiblement normaux.

En raison de l'importance de la stase papillaire, du mauvaisétat général de ce malade et de l'incer!itude de localisation, une trépanation décompressive l'ut pratiquée le 1 avril 1931. Elle fut pratiquée du côté gauche en raison de la grande difficulté que l'on avait eu à atteindre le ventricule de ce côté.

Aussitôt après, il y eut une amélioration indiscutable. La céphalée s'atténua, Les réflexes tendineux eux-mêmes réapparurent.

L'examen des yeux pratiqué le 23 avril 1931 par le Dr Lagrange montre une acuité Visuelle égale à 1, des pupilles égales et réagissant normalement. L'examen du fond d'œil ne montre ni stase ni cedeme.

Il fut alors pratiqué un traitement radiothérapique, environ 1000 R en une vingtaine de séances.

Malgré ce traitement, la céphalée et la stase papillaire réapparaissent progressivement et des examens des yeux répétés le 23 juin, le 10 août, du 17 septembre 1931, conlirment l'existence d'une grosse stase papillaire avec hémorragie prédominant à droite.

Mais de plus s'est installé depuis la trépanation décompressive une aphasie de Wernicke très importante qui gêne l'étude du champ visuel. Cependant, à partir du 8 octobre, on constate l'existence d'une hémianopsie bilaterale homonyme droite.

L'examen en janvier 1932 montre une évolution progressive de la maladie. Les cépha-

lées sont importantes, la marche est très difficile en raison de la grande fatigue éprouvée par la malade et de sensations fréquentes de dérobement des jambes.

L'examen neurologique retrouve l'aphasie, l'hémianopsie et une lègère hémiplégée droite en rapport avec la décompression.

L'examen des yeux montre une diminution de l'ordème pupillaire, mais une atrophie optique de l'orit et une vision à 5/10 de l'orit gauche.

Enfin quelques signes nouveaux permettent plus certainement de penser à une locatisation postérieure. En effet, la malade accuse parfois des sensations de dérobement brusque des jambes. Le nystagamus rotatoire persiste dans les positions latérales du regard et l'examen révête en plus une hypoesthésic faciale et cornéenne droite.

C'est alors que nous ponsons à la possibilité d'une nouvelle intervention destinée à aller explorer la fosse cérébrale postérieure.

La malade quitta la Salpètrière et consulta le Dr Cl. Vincent dans le service duquel nous avons pu continuer à la suivre.

L'examen pratiqué dans le service du D* Cl. Vincent à la date du 20 février 1932 est le suivant :



Fig. 1.

La marche est impossible, cer il existe une diminution importante de la force musculaire avec amyotrophie des membres et forte hypotonic.

Tous les réflexes tendineux sont faibles ; l'achilléen gauche et les tricipitaux ne sont pas retrouvés.

Il n'existe aucun trouble cérébelleux net. L'étude des sensibilités est rendue difficile en raison de l'aphasie de Wernicke : il semble cenerdant que la sensibilité superficielle soit diminuée et que la sensibilité pro-

fonde soit complètement abolie à droite. L'étude des paires craniennes montre une hémianopsir latérale droite, du nystagmus dans les positions latérales du regard, une abolition de la sensibilité cornéenne à droite avec hypoesthésie faciale du même côté. Enfin il existe une légère parésie faciale droite

et une dévintion de la langue du côté gauche. Le 8 février, une ponetion lombaire ramène un liquide hémorragique avec nombreux globules rouges, polynucléaires lymphocytes et une albuminose de 0 gr. 56.

Le 9 février, le dosage d'urée dans le sang le montre à 0 gr. 40.

Le 22 février, la numération globulaire donne les résultats suivants :

Hématies— 3.940.000 ; leucoeytes : 6.000. Hémoglobine ; 80 %. Groupe sanguin : 4-Temps de saignement : 4 minutes.

Le pourcentage leucocytaire montre : Polynucléaires neutrophiles : 72 ; basophiles : 1 ; éosinophiles : 5. Grands mononucléaires : 10. Moyens : 6. Lymphocytes : 0. Formes transition : 5. Cellules anormales : 1.

Une réaction de Wassermann dans le sang et la floculation de Vernes se montrent négatives.

Le diagnostie clinique posé dans le service du D^r Cl. Vincent est celui d'une tumeur postérieure de la ligne médiane.

postérieure de la ligne médiane.

Une ventriculographie faite le 23 février 1932 paraissait confirmer ce diagnostic.

A l'occusion de cette ventrieulographie, un examen du liquide ventrieulaire fut pratiqué. Le liquide était clair, contenant 3, 2 lymphrs. L'albumine est à 0,22. le Wassermann est négatif. La réaction de Takata Ara sont négatives. La réaction de Weichbroutt est legèrement positive. Le benjoin colloidad donne : 0122002210000000.

L'opération fut pratiquée le même jour :

Trépanation suboccipitale avec volet sus et sous-occipital et ablation du reste de l'écaille à la pince jusqu'au trou sous-occipital y compris.

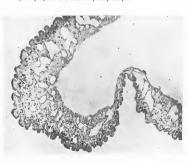


Fig. 2.

Ouverture de la dure-mère selon la technique habituelle. Ouverture de l'arachnoide juxtavermienne, épaissie et tendue laissant couler du liquide et de l'air.

Immédiatement on voit à l'orifice du 4° ventrieule, 3 hydatides comme un pois. On constate immédiatement qu'il vient du liquide et de l'air par le 4° ventricule.

Amyquales peu volumineuses et nonengagées (pas de cône). En explorant la face la térrale du bulhe de chique côté, on voit que les racines du N. I est branches de ho chebelleuse inférieure anormalement nombreuses et développées par suite de l'épaisseur de l'arcolnositite de la région sont farreis de vésicules hydatiques. On les extrait prademnent à la pince de chaque côté, jusqu'à er qu'on n'en apreçvie plus. Hémostase de la région, sutures partielles de la dreu-nière au même uivean des angles, Hémostase du muscle. Fermeture habituelle : l'bronze, catquet, soie.

Suites apiralaries.— Immédiatement après l'intervention, il parut y avoir une certaine amiticartion, mais é semines après, ves le 18 avril 1923, it temportaure s'elève à 39-395 présentant d'importantes oscillations et en même temps survint un symome méning avec éphales, comissements, Kernig. Une ponetion ismbaire montan alors l'existence dans le liquide céphalo-rachiditen d'une grosse réaction à 700 éléments avec 0 27.5 ét albamine. Après centrifugation on constatai une purie de polymosleàries

avec diplocoques et cocci prenant le gram. L'identification faite à Pasteur par le Dr.Lévy-Fruhl montrait qu'il s'agissait de staphylocoques blancs ou plus probablement de diplococcus crassus.

Malgré une thérapeutique faite de ponctions lombaires répétées d'autovaceins et de trypullavine, la malade s'amaigrit progressivement et mourut avec un syndrome d'hypertension intracranieune caractérisée par de la torpeur, de la somnoience et une tension innortante de la cicatrice.

Signalons cependant que, malgré cette aggravation, nous avons vu la leucocytosi rachidienne baisser progressivement à 300, 275, 33, 20, 18 et entin 7 éléments par num.

cimienne paisser progressivement a 390, 275, 33, 20, 18 et enfür 7 elements par min*.

L'examen microscopique nous a montré qu'il s'agissit de kystes cystierosiques de forme racémeuse, reconnaissables à leur couche externe chitineuse, leur couche moyemne particulièrement riche en noyaux et leur couche plus profonde, cellul-use. Ces kystes sont riporressement acenhalocystes.

La constatation de cette forme racémeuse dans les vésicules kystiques de la ràgion périlulbaire permet de prévoir l'existence d'une forte réaction méringée de la basetenant probablement sous sa dépendance la forte réaction cellulaire.

Telle est l'observation d'une cysticercose cérébrale dont nous avons pu suivre l'évolution pendant près de 2 ans. Nous n'avons pu pratiquer l'autopsie et nous ne pouvons savoir s'il existait des localisations en diffèrents points du névraxe, mais l'intervention chirurgicale nous a montré qu'il existait une douzaine de vésicales dans la région bulbaire et il nous semble que cette observation de cysticercose péribulbaire méritait d'être rapportèc, car elle suscite quelques considérations qui nous paraissent dignes d'intérêt.

19 Le siège péribulbaire n'est pas habituel au cours de la cysticercose cérébrale. La localisation au niveau du 4º ventrieule est fréquente ainsi qu'y insistent Osterwald et Bruns et récemment encore MM. Schaeffer et Cuel en publiaient une très belle observation. Mais dans toutes les observations que nous connaissons, la vésicule kystique était à l'intérieur du 4º ventrieule et il n'existait pas comme dans notre cas un essaimage de la région péribulbaire.

2º Au point de vue clinique, il nous semble intéressant de noter la latence de cette localisation. Nous avons déjà indiqué la difficulté que nous avons eu à penser à une tumeur de la fosse postérieure, mais rien en tout cas ne nous permettait de penser à une localisation péribulbaire et la surprise fut grande à l'intervention de voir un spinal englobé par de nombreuses vésicules alors que cliniquement il paraissait intact.

3º Au point de vue biologique, notre observation confirme les faits sur lesquels M. Guillain et ses dèves ont insisté. Il existait en effet une réaction cellulaire importante: 90 éléments et une forte précipitation de benjoin colloidal, alors que la réaction de Wassermann était négative.

La réaction cellulaire était faite de leucocytes et nous n'avons pas retrouvé d'éosinophilie rachidienne sur laquelle Grund a attiré l'attention et que de nombreuses publications récentes (en particulier celle de Cristoforo Rizzo) considérent comme importante pour le diagnostic. Il existait toutefois une légére éosinophilie sangaine (5 %) qui pouvait aider au diagnostic d'une affection parasitaire.

4º Enfin, au point de vuc thérapeutique, nous rappellerons l'inefficacité

de la radiothérapie que quelques auteurs ont pratiquée avec succès (Radolsky et M^{me} Romanoff, Lekokoff, Moraviecka).

Quant aux suites opératoires, caractérisées par une forte réaction méningée survenue 6 semaines après l'intervention, il semble qu'elles puissent être envisagées comme l'extension brusque d'un processus méningé evisicercosime que la ponetion lombaire permettait détà de prévoir.

Généralisation tardive et mortelle d'un tétanos localisé apparemment guéri par la sérothérapie (addendum à une précèdente communication de février 1932), par MM. J.-A. CHAVANY, E. BOURDIAI ON cl. F. TRUÉRAUT.

Nous avons rapporté iei même, au cours de la séance de février dernier (1), un cas de tétanos localisé caractérisé par du trismus et une contracture faciale unlatérale qui évoluait depuis trois mois environ lorsque nous entreprimes la sérothérapie antitétanique curatrice. Toute la symptomatologie disparut après injection d'une dose totale de sérum de 300 cm². Malheureusement il nous avait été absolument impossible de dépister la porte d'entrée et le foyer de virulence du bacille de Nicolaïer.

La guérison complète se maintint jusqu'au début de septembre 1922 quand, assez brusquement et sans causes apparentes, un tableau clinique identique se reproduisit: trismus. hémispasme facial droit permanent, compliqué cette fois d'une dysphagie marquée. La serolhérapie intra-muscualire fut à nouveau immédiatement instituée à raison de 10 cm² pro die comme la première fois. Malgré ce traitement, le tétanos ne tardait pas à se généraliser. On pratiqua une anesthésie générale au ebloroforme pour injecter le sérum à ce moment. Mais au cours de cette tentative il se produisit un spasme glottique avec début d'asphyxie qui obligea à cesser la narcesce. Dans la nuit du 8 septembre le malade décédait.

Nons avons tenu à rapporter l'épilogue de ce cas pour montrer que les tétanos localisés ne comportent pas loujours un pronostic bénin. Lorsqu'on ne trouve pas l'usine à toxines et que de ce fait on est dans l'impossibilité d'en pratiquer l'extirpation. le sujet, malgré une guérison apparente, reste toujours sous la menace d'accidents très graves, tel celui auquel il nous a été donné d'assister.

Les neuromyélites aiguës et subaiguës (2), par M. A. Austregesilo (Rio de Janeiro).

Depuis une année environ, nous assistons au développement d'une petite

Voir Trismus et contracture faciale unilatérale durant depuis 3 mois en voie de guérison grâce à la sérothérapie antifétanique par Chavany, Bourdillon et Thiébaut, Revue Neurologique, nº 2, février 1932.
 Il a été fait à la Soc. Brésilienne de Neurologie et Psychiatrie une note préalable 2 mail 1932.

épidémie au caractère d'ailleurs peu extensif, neurotrope, dont le syndrome prédominant est la neuromyélite.

Nous allons tout d'abord décrire ce dont nous avons été témoins et nous aborderons ensuite les considérations théorico-pratiques, car nous pouvons estimer que ce sujet n'a pas suffisamment impressionné les cliniciens brésiliens pour que le cri d'alarme soit donné En général, le processus s'opère plus ou moins uniformément de la manière suivante.

Après une infection bénigne, ou même sans elle, les patients présentent des états de parésie organique qui prennent l'aspect classique des polynévrites.

Ce sont des engourdissements, des douleurs, des faiblesses qui, de préférence, vont aux membres inférieurs; plus rarement aux quatre membres à la fois, mais toujours la prédominance se manifeste aux membres inférieurs. Quelquefois ce début tend à l'amélioration ou même passe inaperçu: les cliniciens diagnostiquent soit de la sympathose, soit de la chorée bénigne ou bien encore de la polynévrite. Nous-mêmes, chez un malade à la période du début, nous avons déjà diagnostiqué une polynévrite.

Toutefois ces syndromes du début peuvent régresser. Un, deux, trois ou quatre mois après, sans motif réel ou par un nouvel état infectieux qui semble être une nouvelle recrudescence, surgissent des phénomènes de gravité plus accentuée.

A ce moment-là, les phénomènes polyncuritiques sont remplacés par des symptômes médullaires, progressifs, ascendants, qui présentent ou non le type de la paralysie de Landry.

Le début peut être tumultueux ou non. Chez une patiente, ce fut, à l'origine, des vomissements, un mauvais état général avec subfébrilité et, comme elle était récemment mariée, les cliniciens jugèrent qu'ils se trouvaient en présence de toxémie due aux premiers symptômes de la maternité. Par la suite apparurent des phénomènes intestinaux du type colique, et dès la terminaison de ceux-ci les symptômes paralytiques se sont manifestés atteignant les quatre membres. Postérieurement, les symptômes médullaires, avec signes de Babinski, vinrent confirmer le diagnostic de neuromyélite. Nous pouvons dire que l'état infectieux précède souvent le cadre neurologique. Chez d'autres malades les phénomènes du côté de l'intestin et de l'appareil génital semblent avoir retenu l'attention des cliniciens. Aussitôt après s'implantent les phénomènes polynévritiques. Ceux-ci au bout d'un certain temps semblent apaisés. Postérieurement apparurent des aggravations avec symptômes bulbaires, médullaires qui par la suite régressèrent. Chez certains malades, de nouvelles poussées, fiévreuses ou non, viennent aggraver la situation et les malades meurent ou fixent la myélite. Ce caractère infectieux et tumultueux n'apparaît pas toujours. Maintes fois c'est un malaise, une indisposition. de la paresse-

Les phénomènes polynévritiques débutent tantôt lentement, tantôt subitement et peuvent durcr de quelques jours jusqu'à quatre mois, souvent en marche régressive et, sans que rien ne le fasse prévoir. Je patient souffre d'une poussée plus grave, avec alors des manifestations médullaires, bulbaires, des escarres, etc... tout ceci donnant l'aspect de myélite aigué, avec ou sans le type de Landry.

Parfois l'état infecticux initial a été attribué à la grippe, d'autres fois au paratyphus ou au typhus, d'autres fois aux infections anonymes, et d'autres fois encore à de légères réactions infectieuses, indéterminées. Les symptômes de la 1^{re} phase sont de polynévrites, de type plus moteur, les altérations de sensibilité subjective (constantes) ne manquant pas, ainsi que (plus discrètes) les altérations de la sensibilité objective.

Souvent ces symptômes s'apaisent ou régressent. Dans la 2e phase les phénomènes sont plus sérieux, car ils prennent l'aspect de myélites aiguës, avec altérations motrices, sensitives, ascendantes, bulbaires, troubles des sphincters, qui en progressantamenent la mort du patient. Ces phénomènes affectent approximativement le type de la paralysie ascendante. Les alterations sphinctériennes sont constantes et les symptômes bulbaires très fréquents. La dysphonie, la dysphagie, les crises dyspleïques et tachycardiques résument les symptômes bulbaires inquiétants. Les atrophies musculaires apparaissent; les myalgies sont fréquentes; le type initial est de paralysic flasque. Ce n'est qu'avec l'évolution, quand se notent les phénomènes médullaires durables, que peut apparaître un certain degré de spasme. Les réflexes profonds se trouvent habituellement abolis, les superficiels, plantaires, crémastériens et abdominaux abolis ou affaiblis. Nous avons vérifié le phénomène de Babinski en quelques cas, à son maximum lorsque la maladie est devenue chronique. Les phénomènes vaso-moteurs sont variables mais présents. Sudation, asphyxie, congestion, œdémes des extrémités sont discrets ou accentués.

Les ponctions l'ombaires donnérent des résultats non uniformes. Chez deux malades, il 2 a eu la réaction de Wassermann positive. Chez l'un d'eux la médication a amené de notables améliorations, chez l'autre elle n'a servi à rien car la patiente est décédée. Chez un patient il y eut une légère dissociation albumino-cytologique (lymphocytes 0; albumine, 0,50 centigr.).

Chez les uns la réaction de Nonne-Apelt était positive; chez d'autres il y avait une discrète lymphocytose; chez d'autres encore, la liqueur n'a pas dénoncé de grandes déviations pathologiques. Chez certains malades, nous n'avons pu procéder à l'examen du liquide.

Le pronostic de ces cas a été habituellement mauvais ; trois se sont guéris, trois ont présenté des améliorations progressives, vergens ad bonum.

Quelques patients par nous observés ont aussi été vus par les professeurs. Henrique Roxo, Drs. Waldemiro Pires, Jansen, J. Colares, Costa Rodrigues, A. Borges Fortes, Cunha Lopes et J. Nicolau, les uns de la Clinique Civile, les autres da Sanatorium Botafogo et les derniers de l'Hôpital de Misericordia (20° section d'infirmerie), et de la Clinique Neurologique de la Faculté de Médecine.

Nous citons ci-dessous quelques observations.

Observation I. — Caudidu S., blanche, 37 ans, Portugaise, mariée, domestique, demeurant à Estação de Mosquita (Rio de Janeiro).

Histoire de la maladie actuelle. Le 18 avril de l'anuée courante, la malade a souffert d'une forte commotion. Le lendemain, au malin, elle sentil une forte migraine, ainst que de l'engourdissement et des fournillements dans les pieds.

Rapidement, la paralysie s'installe dans les quatre membres, de telle sorte que le 3º jour, la patiente en se levant et en tentant quelques pas tomba sur le sol.

A cette occasion elle sentit égatement des fourmillements dans les mains. Survint alors une constipation opiniatre.

survint alors une constipation opiniâtre. C'est dans cet état qu'elle est entrée dans cette infirmerie. On a diagnostiqué de ^{la}

Ouclpus jours après sur entrée dans le service, elle a commencé à présenter de l'inouthieure des matières fécales et d'urine. Dernièrement elle a en de nouveun de la constipation et de la rélention d'urine. D'autre part, elle se plaint de ce que sa la nœu lui semble rèpeuse comme si c'était du papier de verre. Ellea en fréquemment de la uffefeutité dars la députition des atiments soldes et liquides. Elle dit que durant tout le cours de su matodie, elle u'u jamais en de fièvre. Dans la plase imitiale elle a en profusion de crises subortifiques.

Anticidents personnels. — Vers l'âge de 10 ans elle a eu du paludisme. En octobre de l'aunée dernière, la patiente a eu des rhumatismes poly-articulaires aigus, dont elle s'ele remise quelques mois après. A ce moment-la, elle a ou un dégodi promonée pour les aliments; pendant a peu prés un mois et domirelle ne s'est alimentée que de lait, de muée de de bouillo de poule. Elle s'estantiat dép aprâtitement bien quand aut commencé les symptômes de la maladie actuelle. Elle faisant rarement usage du vin pendant les rouss.

Elle a été réglée pour la première fois à l'âge de 15 ans, ses règles ayant toujours été normales jusqu'à l'appartitou des rhumatismes. De ce jour-là, les règles sont toujours Neunes avec une avance de 6 à 7 jours.

La patiente a 5 enfants vivants et apparemment sains ; l'un d'eux naquit mort et en août de l'année passée elle eul un avorlement.

Anticèdents familiaux. — Ses parents sont morts à un âge avancé. Elle a 7 frères vivants. Line de ses sours est morte de tuberentese pulmonaire. Sa mère a eu trois avortements. Le mari de la patiente est apparenment sain.

Examen direct. — C'est une femme de hauteur et de complexion moyennes. Manque un peu de mutrition. La penu et les muquenses visibles sont bien colorées. Les ganglions inguinaux ont un pen augmenté de volume. Entinisme bilatéral.

Position verticale impossible. La position assise ne lui ost possible qu'avec l'aide d'une autre personne.

Elle présente de la parissie des 1 membres. La marche lui est impossible. Sur la face, le silon maso-génien est un peu effacé et la commissaure labiale baisser, à guadre. Quand la patiente ouvre la bouche. Il y a ma discret triullément de la commissure signalée et dessus vers la droite. On dirait qu'il y a mae plus petite résistance n'ouverlure des paur pières du côté grande. La mobilité des musées frondaux est inflaire des deux côtés. Il y a donc parissis faciale discrète, prédominant dans la moitié inferieure de la face du côté grande.

Ataxie des quatre membres, Tremblement de la tangue et des doigts.

Les mouvements passifs se réalisent facilement. Il y a hypotonie nusculaire des

quatre membres.

Réflexes patelhaires et achilléens abotis. Réflexes protonds des membres supérieurs, très diminués. Réflexe massétéria aboti. Réflexe nass-palpébral présent. Réflexe photomoteur présent. Réflexe oculo-cardiaque avant la compression des globes oculaires,

70 ballements par minute; après la compression, 66 battements.
La patiente continue à avoir des parésies aux extrémités éloignées des quatre membres.

Sensibilité tactile : hypoesthèsie sous la plante des pieds et dans la paume de la main gauche ; erreurs de localisation dans la paume de la main droite.

Sonsibilité douloureuse exagérée sur toute la surface du corps, excepté sous la plante

des pieds.

Sensibilité thermique : diminuée sons la plante des pieds ; confond le stimulant chaud

t fecial des pieds ; confond le stimulant chaud

el froid sur la face interne de la jambe gauche et au tiers autérieur du dessus des pieds. Seusibilité vibratoire : diminuée au niveau des crètes illaques. Pale-tésie normale. Seusibilité osseuse et articulaire : normale.

Douleur des mollets sous la pression.

Il y a amyotrophie discrète des quatre membres, plus appréciable dans les mains. Troubles sphinctèriens (incontinence et rétention d'urine).

Dysphonie : l'articulation de la parole est parfaite. Dysphagie (pour les solides). Bon état psychique.

Ou a vérifié dans le foyer mitral un souffle systolique avec propagation vers l'aisselle et un roulement d'astolique à l'auscultation du cour. Pendant les premiers jours d'internement dans ce service, la patiente avait de la lachyeardie accentuée. Pression artèrielle : Mx. 10,5, Mi. 6,5, (Vaquez-Laubry).

Douleurs abdominales généralisées. Ponction lombaire.

Pression initiale : 30.

A ression mittage : 30

Après compression des jugulaires pendant 20" : 56.

7 cmc, de liqueur ayant été retirés P. 15.

Examen de la liqueur, Lymphocytes 1.2. Réaction de Wassermann, négative, Ross-Jones, positive.

Réaction de Muller (M. B. R. 11): négative. Noune: positive. Pandy: franchement positive. Weich-Brod] positive.

Examen ophialmologique. — Segment autérieur normal. Le tremblement des paupières n'est pas de cause organique. Réflexes pupillaires tout à fait normaux. Fond de l'oell: papilles de coloration normale; vasses de calibre normal.

Pression intra-oculaire : OD 26 mm. Hg O. E. 24 mm. Hg (normal).

Réflexe consensuel : normal.

Observation $H_* = \Lambda$, P. P., 47 ans, mariée, domestique, catholique, Brésilicane (D. fédérale), demeurant rue Marriz. e Barros. Entrée au Sanatorium Botafogo le 25 décembre 1931. Est décècle le 22 janvier 1932.

Indicedents de famille. — La mère de la patiente souffrait d'hystèrie et elle est, morte de taboreniose pulmonnire. Le pèra s'est suicidé. Des deux sœurs de la patiente l'une est vivante et saine et l'autre est morte d'une congestion pulmonnire. Le mari de la matole est apparennment sain.

Altécèdents gersonnets. — La patiente a été opèrée de l'appendicità il y a environ

Miccedents personnels. — La patiente a été opèrée de l'appendente il y à environ 2 aus et demis. Elle a toujours été très «nerveuse». Elle u'u jamais eu ni enfants ni avortements.

Histoire de la matatic actuelle. — Il ya envirou 2 aus, la patiente s'est mise à a voir un aurorexie accenturée. Elle cut, alors, le diagnostie de núvrose. A ce moment-lé cite avait de la flevre, 38, 385 et et vontissait fréquenument. Tout à paise, Il ya un mois et demi la force miserulaire des quatre membres a commencé à diminuer; elle sentait des douleurs dans centre et a varit aussi l'impression d'un corons de fer a la base du thorax. Au début de ces perturbations elle avait de la flèvre. Un mois après elle a en des althrations dans la voix.

Examen somatique. — Patiente de haute stature, de complexion grêle et assez maigre. La peau et les maqueuses visibles sont décolorées.

La position verticule est impossible. Il y a parésie des quatre membres, La coordination motrice est parfaite. On ne remarque pas de mouvements involontaires. Il y a hypotonic musculaire des quatre membres. Les mouvements passifs se réalisent facilement : ils sont de grande amplitude.

Les réflexes patellaires et les réflexes achilléens sont abolis. Les réflexes plantaires

et les réflexes abdominaux se montrent très diminués. Le reflexe cornéo-conjonetival est présent des deux côtés.

La patiente se plaint de douleurs et de parésies le long des quatre membres. On vérifie l'existence d'hyposethésie tactile, thermique et douloureuse dans les membres supérieurs et inférieurs, de même que dans le tronc. La sensibilité profonde, explorée, ne démonce pas d'uleérations.

Il existe une amyotrophie peu accontnéo dans les quatre membres. Les pupilles sont bien conformées, elles réagissent bien à la lumière et s'accommodent normalement que distance. Mictions impérieuses. Dysphonie promuées. Tachycardie, 130 haltements à la minute. Hypophonèse généralisée des bruits cardiaques. Le pouls, fréquent, est petit el mon. Dyspuée.

T. A. Mx: 10, Mm. 7,

Examens complémentaires. — Urine. Traits d'albumine. Globules de pus ; Densité : 1006; Réaction : alcaline ; Chlorures 12,00 par litre ; Urée, 14,00 par litre ; Albumine, Praces : Glucose, non : Pyocites : Leucocytose, 0 : B.-W dans le same, nécative.

traces; Glucose, non; Pyocites; Leucocytose, 0; B. W dans le sang, négative.

Eramen psychique. — Bonne orientation dans le milieu, le lieu et le temps. Humeur
deprimée. Emotivité exagérée. Bonne attention. Association des idées et logique. La
mémoire ne parait pas être altérice. Se suggestionne avec facilité.

Crises de caractère hystérique ou réaction hystéroïde.

La paliente refuse constamment les aliments et les médicaments, il est nécessaire d'insister beaucoup pour lui faire prendre les uns et les autres.

21 janvier 1932. Evolution de la maladie. L'état général est meilleur. Tachycardie, dyspnée el dysphonic ont un peu régressé.

22 janvier 1932, 39°5 de température. Pouls filiforme, extrêmement fréquent. Dyspnée accentuée.

Décès à 20 heures.

Observation III.—9 octobre 1931. A. dos S., 50 ans, mulâtresse, Brésilienne, veuve, cuisinière, demeurant dans la rue Silva Vale, à Rio de Jainero.

Anamorse. — La muladie actuelle a débuté le 1º noût de l'amée courente, avec de la diarrèle et le la fièrre, qui a duré 3 jours; il y a en aussi du délire. Quatre jours après la disparition de la fièrre, la patiente s'est mise à sentir de la faiblesse qui s'est étendue aux extrémités des membres inférieurs. La malade a auxsifié dé de fant Fimpossibillé de marcher. Elle a noire été internée à l'hôpital de S. Sébastido, do elle est restée environ 29 jours, jacqui? son transfert à la Chilque meurologique.

Réglée pour la première fois à 13 ans, les règles on1 toujours été normales jusqu'à 1 an en arrière, moment où elles ont disparu. Dans l'enfance, elle a eu la varicelle et la rongeole. Elle nie faire usage de boissons alcoolfunes.

Des enfants qu'elle a eus, 9 sont morts pendant leur enfance. Son mari est mort de cardiopathic. Son père est mort avec de l'asthme. Sa mère est décèdée à la suite d'érysipèle.

Ezamen. — Patiente plutôl émaciée. Il y a asymétrie faciale : la fente luccale ecd oblique, incluée à drotte. Pietos équins. Elle ne peut se tenir verticalement sans aide. Positions horizontale et assiss, possibles. Il y a parésie symétrique des quarte membrys, la marche set de type parétique. On vérifie l'existence d'ataxic à ana les membres supirieurs, et dans les membres sinférieurs par l'épreuve du talon-genou, on trouve aussi une diserrée tastàse. Il y a d'autier part parissi faciale droitel quanta la madale ouvre la bouche, la commissure labiale demoure tirée, vers le côté gauche ; le silon génieu est plus accentué, à gauche ; le muséle frontal ne se contracte pas volontairement de mode complet, à droite, tremblement de la langue. On remarque de l'hypotonie musculnire dans les qualre membres, esq qui faibit les mouvements passifs.

Les réflexes plantaires et abdominaux sont présents, les patellaires et les achilières, aboits, les profonds des membres supérieurs sont aussi aboits. Il ypoesthésie taettile dans les mins et sur le dessue du pied droit. Sensibilité douloureus normale, évêt-d-silre que l'on n'a par relevé de troubles de cette variété de la sensibilité superficielle. Il ypoesthésie thermique des nicés.

 Λ la pression, il y a douleur des masses musculaires des mollets. On ne vérific pas d'autres altérations de la sensibilité profonde.

Atrophie musculaire étendue aux quatre membres et à la face, et plus accentuée dans les membres inférieurs à l'avant-bras et aux mains.

Il y a tachycardic accentuée.

Parole trainante. Bon état psychique.

La réaction de Wassermann, dans le sang, a été négative

On n'a pas fait de ponction lombaire, à cause de l'état général par trop précaire de la patiente.

Dans le crachat, la recherche du bacille de Koch a été négative (deux examens). Examen des matières : on a trouvé divers œufs d'ascarides ; la recherche pour l'an-

kylostome a été négative. Urine : pus. traces d'albumine.

Cette patiente avait divers fovers de suppuration dentaire.

La gangrène dans la bouche s'est manifestée (noma) : cela a été la cause immédiate du décès de la mulade. D'autre part, pendant les premières semaines de son séjour à la clinique, elle a eu un syndrome dysentériforme.

La malade est décédée le 2 décembre 1931. L'autopsie a été faite et on a envoyé du matériel au laboratoire d'Anatomie pathologique de la Clinique.

Observation IV. — 29 mars 1932. E... de A., 40 ans, veuve, domestique, naturelle de l'Etat de Rio. Entrée le 24 mars 1932.

Anamise. Histoire de la matoite aduelle. — Le 19 du mois dernier elle a mis un monde un enfant apporemment soin. L'accouchement a été normal. Pendant la grossesse elle avait une anorexie accentuée et à cause de cela elle s'alimentait mal. Le dernière mois de gestation elle s'est mise à sentir une sorte de » brûture dans la bouche» ; elle l'apporte que ses geneives, de même que la face interne des lèvres, devirrent très rouges et la faissient souffrir. Quatre jours après l'accouchement survinrent de la faiblese, des douleurs et de l'engourdissement des quatre membres. En peu de jours, la paralysie a Progressé, la patiente restant dans l'impossibilité de se déplacer et même de s'asseoir sur son lit sans raide d'une autre personne.

Pendant son cinfance, elle a eu la rougeole, la varicelle, la coqueluche, et le paludisue il y a 5 ms. Elle à est martie à 18 ans. Elle a eu un avortement, 8 enfants morts pendant l'enfance et 4 qui sont vivants. Son mari est mort il y a envivon 6 ans emporté par la tuberculose pulmonaire. La patiente vit maintenant maritalement; de cette liaison elle au 3 enfants; 2 décédés très jeunes et le dernier ne sáni, n de cull semble à la mère.

a eu 3 enfants : 2 décédés très jeunes et le dermer ne sant, a ce qu'u semble a la mere. Son père est mort pendant un accident. Sa mère souffre de rhumatismes chroniques. Elle a 3 frères vivants, divers autres sont morts jeunes.

Examen. — Femme de stature moyenne, complexion grêle, extrêmement maigre. Peau et muqueuses visibles bien colorées. Dyschromie de la face.

Position verticale impossible. Position assise difficile. Paralysie incomplète des quatre membres. La marche réalisée avec l'aide de deux personnes est parétique et flasque. Ataxie dans les quatre membres. Tremblement à l'extrémité distante des membres supérieurs, relevé surtout dans la preuve du doigt sur le nez. Les membres sont parfois mus par des mouvements involontaires, tantôt du type trémulant, tantôt du type myoclonique (mouvements ataxo-trémulants ?); ees mouvements apparaissent surtout lorsque la patiente réalise des efforts musculaires en s'asseyant. La motilité passive est augmentée dans les quatre membres surtout dans les membres inférieurs à cause de l'existence d'un certain degré d'hypotonie musculaire. Réflexe plantaire normal des deux côtés. Réflexes abdominaux supérieurs, diminués ; les moyens et les inférieurs sont abolis. Les réflexes pharyngiens et cornéo-conjonctivaux sont présents. Les achilléens et les patellaires sont abolis. Le réflexe massétérin paraît, aussi, être aboli. Réflexe pupillaire à la lumière consensuel et pour la convergence présent et normal. Réflexes bicipitaux et tricipitaux très diminués ; les autres réflexes profonds des membres supérieurs sont abolis. Réflexes oculo-cardiaques : 124 battements avant. la compression des globes oculaires et 112 après.

La mitade se plaint occore de douteurs et d'engouroissement dans les quaire menbres, surtout aux extractifs. Sessibilité lateite, duminarée dans les mains et de l'omablé au palis ; thermique, exagérée pour le stimulant chand sur toute la surface du corp!; doutoureure, normale. Il y a douteur quant ou presse. La sessibilité des polisies segmentaires est troublée dans les membres inférieurs. Stéréaguosie. Amyotrophie de la tigure et les mains. Rédoution de l'urine et des multières fiendes, la a picinea dava son entrée à la climique restait deux jours sons uriner ni Verauer, Dans ce service il a fullu emphoyer constamment le callétériem de la vessel. Desponder, Despuige 18.

Tac'iye, ardie, 121 battements radicaux par minute. Dédoublement du deuxième bruit entre les foyers mitrat et le trienspide, hyperphonése du 2° bruit, dans le foyer

aortique, Gingivile, Examen ophlalmologique (D* Paulo Filho).

Segment externe : normal.

Moltilité infrinséque normetle. Réflexes pupilhaires (à la lumière, consensuel et à la convergence présents et normeux. Les papilles se montrout frés pales, La vision étail copendant entièrement conservée; on ne peut pas penser à de l'atrophie optique du Type simple.

Rachimanométrie, Position assise, ponction lombaire, Man, de Claude,

P. A. ,35, Après 20" de compression des jugulaires : 49,

Refirés 7 cmc. B. 30, Après 20" de compression des jugulaires : 43.

Observation 1'. - 7 décembre 1931, A. P., Brésilieu, blanc, marié, 48 ans,

Histoire de la matalia cathedre. — Il y a quelques mois, le patient a étà allenti d'un dia infacilent aut détermin, après tepue it is em il à semir des troubles de michion (mondimence d'urine) qui furent abra attribués à l'existence d'une cystile, Presque qu meime momant il sentit de l'engoquetissement et des studients dans les jauntes et dans bans les membres inférients. A cette occasion, de l'entableque è est maniterise autront seuffet abus les membres inférients. A cette occasion, de l'entableque è est maniterise au procelle ci, après è étre accenture d'une façon assez importante, a régressé perà que, preque en fobilité, tandis que la parèse des membres inférients s'aggravait chaque fois plus plasqu'à la parilysie compété devant faquelle mois nois trouvous maintenant. A la plus d'incontineme d'urine, il Sest mis à souffic à rétention durine étant forci de voir recours a des catéthérismes constants et à l'usage permanent de désinfectants urinoires.

Antécèdents familiaux et personnets, ... Nous n'avons rieu frouvé qui mérite d'être noté particulièrement. Il nie des antécèdents vénériens.

Examen du malade, — Homme de stature moyenne, complexion robuste, bien nourri. Il se présente dans le itl avec un décubitus dorsal et il tient ses membres inférieurs en extension permanente.

Les positions verticale et assise soul impossibles.

Tous les mouvements volontaires des membres inférieurs sont impossibles : il 3 a paralysie complète, ties mouvements identiques des membres supérieurs se font un peu tentement, surfont dans les muins. Il y a parisèle. Les mouvements de flexion des doiglés se font avec quelque difficulté empériant le malade de fermer les mains. On note une légère utaxie des membres supérieurs, surfont à d'raire.

Quant à ce qui touche la moltifié passive et le tours musculaire, on doit enregistrer que les mouvements passifs soul plus amples, il eviste de l'hypotoniu des membres inférieurs, Réflexes plantaires : il yn phénomiène de Babinski des deux côdes. Réflexes addominaux abolis. Réflexes achilléeus et potethaires abolis, réflexe médio-pubien, absent.

Les effexes lendinens, el oséro-périodiques des membres supérieurs sont vils surfond du côlé gaudes l'Bélexas d'unionatione et de décres vils. Il ne présente plus les vincibles de sensibilité viscuelle dont lisouffrait audétait. Il a de molables troubles de la sensibilité viscuelle et la considité fuertile est aloris dans les moments inférieurs et dans le trous jusqu'à une ligne qui posserait à 4 doigts au-dessus de l'appendice siphoids. Les essensitors doutourense et thermique sont adoitées au même endroit ; jusqu'à une proprième de l'appendice sur la consideration de la conside taine ligne elles réagissent bien à la lumière et acc. régulièrement la distance. Pert. sphinctériennes. Rétention d'urine et des matières fécales.

Troubles trophiques. Il y a une légére atrophie des muscles des membres inférieurs et des mains.

Examen du tiquide céphalo-rachidien. --- R. de Noune-Apelt (phase 1) légère opalescence. Lymphocytes, 6,7 par mmc. (dans le cl. de Nageotte). R. de Wassermann, négative. R. de benjoin colloidal, négative. Albumine. 2 divisions de tube de Nissl, R. de Wassermann négative. Pendant les quatre premiers mois de la maladie on a donné le diagnostic de polynévrite à cause des troubles que présentait le patient.

Ce n'est que plus tard qu'apparurent les symptômes médullaires.

Le patient a fixé la myélite.

Les symptômes ont régressé très lentement.

Observation VI. - A. M. F., blanc, Brésilien, veuf, 55 ans. demeurant à Rio de Janeiro. Interné une première fois le 15 juillet 1931, au Sanatorium Botafogo.

Antécèdents personnels (maladies). - II y a environ 4 aus ce patient a eu des crises d'urêmie (?) avec parésie des membres inférieurs. Cette parèsie a régressé rapidement. Le patient se plaint d'insomnie.

Examen somalique. - Homme de stature moyenne. Complexion robuste ; bien nourri. Peau et muquenses visibles un peu décolorées. Se plaint d'insomnie et de faiblesse ainsi que de paresthésie dans les membres inférieurs.

Les réflexes patellaires sont très diminués, de même que les achilléens. Il y a aurtite. Urce dans le sang. 0.42 par litre.

R. de Wassermann dans le sang, négative. Urine. Rares pyocytes.

Examen psychique. — Ne présente pas de troubles mentaux.

Diagnostic. — Artério-sclérose. Polynévrite élémentaire.

Trailement. — Repos relatif. Piques de sérum névrostéuique. Galvano-faradisation. Sortic le 30 juillet 1931.

Réinterné le 27 janvier 1932.

Nouvettes observations du même patient. - Paraplégie flasque des membres inférieurs. Parésie du membre inférieur gauche. Réflexe patellaire aboli à droite, et présent à gnuche, Achilléens abolis, Tendineux des membres supérieurs exaltés, Réflexe plantaire aboli à droite, modifié par le phénomène de Babinski à gauche. Réflexes pupillaires paresseux.

Sensation paresthésique sous forme de fourmillement au niveau des fesses et de la plante des pieds, Anesthésie tactile et douloureuse des membres inférieurs. Incontinence d'urine, rélention des matières fécales. Tachycardie.

Sortie le 28 janvier 1932.

Le malade postérieurement examiné par nous a présenté le cadre clinique complet de neuro-myélite ascendante. La myélite s'est fixée avec des troubles urinaires, de l'incontinence d'urine. Le premier examen du liquide céphalo-rachidien a révélé nue dissociation albumino-evtologique et le second une grande augmentation d'albumine ct de lymphocyles. La preuve de Queckenstedt-Stookey a été négative. La résection de Wassermann a été négative, dans le sang et dans la liqueur.

La myélile est fixée avec troubles de sensibilité, incontinence d'urine et de crachats. Examen du liquide céphalo-rachidien. --- Date de la ponction, 1er novembre 1931. Pression, sub-occipitale, Aspect, limpide, Conleur, claire, Sang, non, Congulation libreuse, non. Matériel remis, liquide céphalo-rachidien. Examen demandé : dosne de l'albumine et nombre de leucocytes.

Date de remise : 31 mai 1932. Date du résultat, idem.

Résultat : albumine, 21 divisions dans le tube de Nissl. Lymphocyles, 85,7 par mmc. dans la cel, de Nageotte.

Le malade a été soigné par le prof. H. Roxo qui a donné comme diagnostic initial une paralysie de Landry. Celle-ci ensuite a régressé un peu et s'est fixée, comme nous l'avons dit ci-dessus, en myélite.

Observation VII. - Entrée le 23 février 1932.

N. M. M., mulâtresse, Brésitienne, mariée, 21 ans, domestique, demeurant à Estrada da Cantagalo. 22. Ilha do Governador.

II. morbide de la famille, — Sans valeur clinique.

H. morbide de la paliente. — Jusqu'à l'àge de 12 ans a toujours été en bonne santé. A cet âge est restée parulysée du côté droit, l'hémiplégie s'est installée graduellement-Peu de temps après, elle a été mieux et a repris sont activité.

Hisburé de la maladie actuelle. — Il y a 6 mois elle est restée progressivement paralysée

des membres inférieurs. Elle urinait et déféquait sans le sentir. Peu à peu des plaies

sont apparues (crachats) dans les régions glutienne, sacrée et trochantérienne. Inspertion générale. — Stature basse. Très maigre et pâle. Muqueuses très décolorées. Scollose dorso-lombaire accentuée. Escarres sacrées et trochautériennes. Membres inférieurs émaciés. Pieds équins et tordus vers la droite. Croutes interdigitales aux pieds.

Positions assise et debout impossibles.

Monvements volontaires abelis au-dessons de la taille (naranlégie crurale)

Dynamométrie, 1 E. 4D.

Ataxie surtout évidente dans la main droite, quand la patiente essaye de mettre son gioigt sur son frout ou sur son nez. Les réflexes plantaires sont abolis, de même que les abdominaux, Cornéo-conjone-

Les réficxes plantaires sont abolis, de même que les abdominaux. Cornéo-conjonetival et vélo-palatin-présents.

Les réflexes tendineux ne sont pas présents dans les membres inférieurs. Les 2 réponses du r. médio-pubien sont abolics.

Réflexes des m. supérieurs vifs.

Tonus musculaire diminué.

Légers troubles sphinctérieus. La sensibilité subjective n'est pas troublée.

Tontes les modalités de sensibilité (objective, superficielle, profonde) sont abolics, au-dessous de D9.

Il n'existe pas d'altérations ni mentales, ni du langage.

Ponction occipitale, pression initiale, au manomètre de H. Claude. O. liquide clair. Réaction de Nonne-Apelt [fasel], négative. R. Pandy, négative.

Lymphocytes, 1.6 par mmc, dans la cellule de Nageotte.

R. de Wassermann, négative avec 1 cnic. (anc. Bordet.).

Le 15 avril 1932. La zone d'anesthésie est montée jusqu'à la hauteur des D. 4. Les escarres ont un aspect très mauvais.

Le 20 mai 1932. Les escarres sont bien mieux, en franche cicatrisation, sauf dans les régions sacrées. La malade va mieux.

Elle est sortie en bien meilleure santé, presque guérie.

Observation VIII. - Date d'entrée ; 29 février 1932,

M. F., blanche, mariée, 31 ans. demeurant dans l'Etat de S. Paulo.

Histoire morbide de la paliente, — Depuis l'enfance est sujette à la grippe qui l'abal toujours beaucoup.

Histoire morbide de la famille. - Sans intérêt clinique.

Histoire de la maladie actuelle. — Elle s'est mariée il y a 6 mois. Un mois après elle a eu 38,5 de lièvre pendant une semaine. Quoique ne présentant aucun des caractères habituels de la grippe (migralne, éternuements, toux, congestion des conjonctives oculaires, etc...) les médecins de la ville classifièrent cette période fièvreuse comme telle.

Le cinquième jour la malade a commencé à sentir de l'engourdissement et de la faiblesse dans les jambes. On lui conseilla de se lever et de faire des pigires de strychnine de 1 à 7 mmgr. Ette a tout d'abord été un peu mieux pour ensuite aller publicable. Le le conseil de la conseil

Les règles n'ont jamais manqué, mais après la maladie elles sont plus prolongées et vienuent parfois deux fois par mois.

Inspection générale. - Stature movenne, Maigre, Pâle, Transpire au moindre effort et la sueur n'apparaît pas au-dessous de la taille. Amyotrophic considérable des muscles inférieurs, surtout des mollets.

Pieds équins, se touchant un peu.

Température 36,7. Pouls 82.

Système nerveux. — La position debout est impossible. La position assise n'est possible qu'avec un appui fort.

Mouvements involontaires complètement abolis dans les membres inférieurs. Parésie des mains et des avant-bras. Tête intègre.

Mouvement visuel. Il présente des mouvements d'automatisme médullaire. De temps en temps, les membres fléchissent, en dépit de l'effort que fait la patiente pour les conserver étendus.

Tonus musculaire, Notable hypotonie des membres inférieurs et supérieurs.

Réflexes supérieurs. Signe de Babinski des deux côtés et signe de l'éventail.

Réflexes profonds. Vifs dans les membres inférieurs.

Clonus des pieds typique, inépuisable.

Réflexes d'automatisme et défense. Présents et très vifs. La limite supérieure aux excitations qui font apparaître une réponse nette se trouve à D 10 (rebord costal).

Sensibilité. Subj. fourmillements dans les membres inférieurs et supérieurs. Sensibilité. Object, très diminuée dans les pieds et le tiers inférieurs des jambes.

Profonde, très troublée pour la notion de position segmentaire dans les doigts de pieds.

Sphincters, constinations, Bon fonctionnement du sphincter vésical.

Ponction lombaire, Liquide claire, R. Nonne-Apelt : R. de Wassermann positive. Lymphocytose normale.

Chez cette malade, on dirait que l'infection initiale a réveillé la syphilis latente, héréditaire. Le traitement spécifique et la physiothérapie ont fait régresser les symptômes alarmants et la patiente s'est améliorée progressivement. Elle commence déjà à faire les premiers pas, aidée par quelqu'un, après 17 mois de maladie.

Observation I.X. - Nous avons eu l'occasion, le Pr Roxo et moi, d'observer une patiente de plus de 50 ans, veuve, qui présentait depuis quelques mois des troubles ner veux, maladie nommée sympathose par l'autre clinique, comme conséquence de la ménopause. La malade se plaignait de douleurs dans le ventre, de faiblesse, dans les membres et surtout dans les jambes, qui génaient un peu la marche.

La patiente a eu une infection intestinale fiévreuse qui a précédé les phénomènes nerveux qu'elle ressent maintenant. Cette infection intestinale de caractère peu grave. plutôt même bénin, a été le point de départ de ses souffrances. Les phénomènes nerveux se sont mis à s'accentuer ; la parésie s'est transformée en paralysie des membres inférieurs, puis des membres supérieurs ; paralysie qui était accompagnée de doulcurs spontanées et provoquées.

Les symptômes se sont déroulés avec une certaine rapidité malgré une phase polynévritique plutôt longue. Le Pr Roxo ayant été rappelé a fait 1c diagnostic de paralysie de Landry. A cette occasion, les phénomènes trophiques et bulbaires avaient commencé à apparaître. Le cadre clinique qui a témoigné a dit se trouver en présence des neuromyélites ascendantes, type Landry. A côté des symptômes bulbaires est apparue l'amaurose qui a surgi tardivement ; puis le premier examen fait n'a rien révélé. L'amaurose a été enregistrée par le Dr David Samson. La ponction lombaire, en plus de l'augmentation de l'albumine, a révélé une réaction de Wassermann faiblement positive et une lymphocytose discrète. Les divers traitements institués, spécifiques, physiothérapiques, vitaminiques, médicamenteux n'ont modifié en rien la marche progressive de la miladie, et la malade est morte après quelques mois de maladie, avec de Iranes phénomènes bulbaires.

Nous avons eu l'opportunité de voir en consultation avec le D. Waldemiro Pires deux mulades dans un espace de temps relativement court. Dans les deux, le diagnostie a été de polynèvrite par les phénomènes sensitifs, moteurs, et plus ou moins intégrité des sphincters.

des spinneters.

Avec l'évolution de la mutadie chez ces deux patients, apparurent les symptômes

abrunants de myélite ascendante, phénomènes bulbaires et mort consécutive.

A cette même époque nous vîmes en consultation avec le Dr Jansen, une dame qui

A cette meme epoque nous vimes en consultation avec le D' Jansen, une dame qui avait eu un état infectieux paraissant intestinal. Les phénomènes qui semblaient être de polynévrite s'implantèrent et persistèrent

ainsi pendant longtenng jusqu'a ce que, avec une sondaineté relative, surgirent des phénomènes de paralysie accendante, symptômes médullaires et bullaires qui provquérent la mort de la patiente en peu de jours. A la même époque, avec le D^{*}J. Nicolau, nous vimes un enfant de 8 ans qui avait eu de la conjenicale suivie de grippe. Les phénomènes choréllormes apparurent, puis la

de la coqueluche suivie de grippe. Les phénomènes chorélformes apparurent, puis la paraplegio flasque, cusuite la quadriplegie avec des phénomènes bulbaires, graves, de la tarchycardic, de la dysphonie, de la dysphagie, de l'insomine, etc. De tels phénomènes prirent un aspect alarmant et nous posames un pronostie réservé.

Les symplômes alarmants regressèrent lentement et finalement se terminèrent avec le traitement, physiotrophie, strychnine. Le malade a retrouvé la santé.

Le Prof. Alyosio da Costa dans son service de la « Santa Casa da Misericordia », a eu l'opportunité d'être, récemment, le témoin de deux cas dont l'aspect initial était de polynévrite et qui présentèrent tous deux les symptômes de paralysie ascendante, symptômes médullaires, bulbaires qui amenèrent la mort.

Le Dr Magalhaes Gomes nous a aussi communiqué avoir vu à Pétropolis un malade qui après une infection intestinale présente les phénomènes décrits par moi de neuromyélite avec la note bulbaire.

Commentaires aux observations. — Cette note préalable a servi à montrer dans notre milieu la possibilité de l'apparition d'infections neurotropes, en dehors de l'encéphalite léthargique et de la maladie de Heine-Medin, toutes deux bien connues des cliniciens brésiliens.

Ce qui m'a le plus impressionné ça a été de voir surgir, dans un espace de temps relativement court, divers cas analogues.

Pendant 30 ans de vie professionnelle et 20 d'années de vie professionale neurologique, je n'avais jamais eu l'occasion d'être le témoin d'autant de neuromyelites ou de myélites, qui prirent chez beaucoup l'aspect clinique de la paralysie ascendante de Landry. Ces faits furent aussi reconnus par des collègues, tous neurologistes renommés.

Mon collègue argentin, le professeur Vicente Dimitri, entaussi l'occasion d'observer, en 1930, à Buenos-Aires, trois cas de paralysie ascendante de Landry suivis de mort et étudiés histologiquement par cet illustre confrère. L'auteur a confessé lui-même que les 3 cas furent observés par une rare colncidence en peu de mois, dans son service d'hôpital.

Nos observations ne sont pas toutes rigoureusement analogues, elles sont même parfois un peu disparates, mais, toutefois, elles servent à retenir l'attention des cliniciens sur le fait en lui-mêmc.

Chez un grand nombre de malades on avait fait le diagnostic de grippe, d'infection intestinale, de dysenterie, et même parfois on n'avait pas fait le diagnostic de l'infection initiale. Il se passe la même chose dans la maladie de Heine-Medin et dans l'encéphalite épidémique dans lesquelles les « grippes » et les « infections intestinales » masquent ou illusionnent le diagnostic neurotrope. Les malades de Heine-Medin que nous avons assistés, dans la période paralytique, ont toujours eu par nos collègues assistants le diagnostic d'infection intestinale. Dans la névraxite épidémique, c'est toujours le diagnostic de « grippe » qui précède la phase de somnolence, ou mieux la fixation du virus dans le mésencéphale. Ces observations ne se trouvent pas épuisées du point de vue rigoureusement scientifique; ce ne sont que des données empiriques pour un nouveau problème; autrement dit des hypothèses pour des études ultérieures. Dans deux cas la réaction de Wassermann a donné des résultats positifs. Dans ces deux cas la chécut na pas été absolument de myélite syphilitique; che les deux malades il y eut une phase franchement infectieuse; chez la première les médecins ont diagnostiqué de la « grippe », puis de la polymévrite; chez la deuxième. de la « colite infection intestinale » et ensuite de la « ymphatose» ».

Chez l'une il y eut un bon pronostic (relatif), chez l'autre un mauvais (mort). Chez l'une, le traitement spécifique a servi; chez l'autre, il a été inutile : chez les deux malades le type a été de paralysie ascendante à début polynévritique. Il est fort possible que chez ces deux malades il y ait eu des associations infectieuses, ou peut-être que cette infection générule ait amené la syphilis, fait déjà observé maintes fois dans les cliniques. Mota Rezende, dans deux publications, fort bien documentées, a prouvé que la grippe a pu provoquer la méningite syphilitique chez ses malades. C'est une possibilité que je ne rejette pas ; je ne fais que dire que chez une malade le traitement spécifique n'a modifié en rien le grave pronostic, ni le décès.

Le fait initial demeure enregistré ; les raisons et les documentations définitives viendront après.

Le chapitre des infections électives du système nerveux est classiquement reconnu.

Certaines infections se trouvent bien éclairées, dans d'autres les germes sont ignorés et d'autres possèdent la probabilité d'infections sans preuves documentaires suffisantes. Les infections classiquement admises sont la méningite par meningococcus de Weichelbaum, le tétanos dont l'infection ne se produit pas dans l'axe cérébro-spinal, mais dont la toxine choisit comme centres les centres du tonus. La syphilis, la lèpre, possèdent de telles tendances pour le système nerveux central ou périphérique que l'on peut les prendre comme des infections nerveuses habituelles.

Parmi les infections d'action probablement presque exclusivement nerveuses, mais dont les germes sont inconnus, nous avons la rage, la maladie de Heine-Medin. la névraxite épidémique ou encéphalite léthargique, l'herpes zoster, et peut-être le béri-béri qui pour Scheube, Manson, Conto, Fraga et autres est de cause infectieuse.

Comme affections probables, mais dont la cause infectieuse n'a pas été démontrée positivement, nous pouvons nommer : la sclérose en plaques, la maladie de Schilder, quelques encéphalomyélites disséminées, les neuro-ophalmo-encéphalo-myélites décrites par divers auteurs, la scléneuro-ophalmo-encéphalo-myélites décrites par divers auteurs, la scléneuro-ophalomyélites decrites par divers auteurs, la scléneuro-ophalomyélites de la scleneuro-ophalomyélites de la scleneuro-ophalomyélite de la sclene

rose latérale amyotrophique ou maladie de Charcot; divers cas de syndromes de Landry pour des eauses ignorées et quelques névraties de type infectieux (ébrile, qui prennent l'aspect de Landry, mais qui se terminent par la guérison et dont le cadre clinique initial avait fait prévoir un pronostie fatal.

Récemment les auteurs se sont occupés des encéphalites postmorbilleuse, postvariolique, postvaccinique comme de vrais types bien distincts.

Les travaux de P. Marie, Von Économo, Spielmayer, Levaditi, Foix, Pette, Spiller, Mae Intosh, Enstein, Hassin, Groeber et Basson, Marinesco, Guillain et Alajouanine et d'autres encore nous prouvent comment les infections électives et spécifiques du système nerveux ont provoqué l'rintérêt de la neuropathologie universelle. Pette, dans le service du Prol. Max Nonne, Levaditi, à l'Institut Pasteur. Spielmeyer et d'autres ont cherché des documents pour de nouvelles investigatins sur ce terrain.

Nous ne pourons traiter ce sujet que d'une manière succinete, car ce sont des questions encore neuves en neurologie, et qui défient la tendance expérimentale et la sagacité des neurologistes.

Des auteurs classiques comme Pierre Marie et Grasset ont essayé de lice certaines infirmités nerveuses comme la selérose en plaques, à des causes multiples et indéterminées. On connaissait déjà l'opinion que la chorée de Sydenham était liée à une toxi-infection indéterminée, et dont le rhumatisme était l'une des principales. La phrase classique de Vi-dal: « Le rhumatisme marche à l'ombre de la chorée », montre la préoccupation que certaines infections produisent des syndromes nerveux non suppurés.

La rage, si bien étudiée expérimentalement par Pasteur, nous montre l'électivité pathogénique biotoxique de certains germes et poisons pour le système nerveux, surtout pour le bulbe rachidien. Les chorées de Dubini et de Bergeron, le para-myoclonus de Friedreich, faisaient supposer aux neurologistes qu'il existait une possibilité des infections à se manifester presque exclusivement par des syndromes nerveux bien définis.

Les recherches cliniques de Heine-Medin et Wickman et les études expérimentales de Landsteiner et Poper, de Netter, sur l'épidémiologie et l'étiologie de la poliomyélite épidémique, vinrent démontrer l'existence d'infections non suppurées autochtones du système nerveux.

La position décisive de telles entités nosologiques est apparue avec la description de l'encéphalite épidémique par Von Economo et Cruchet.

Aussitôt après survinrent d'autres états infectieux primitifs et secondaires du système nerveux, comme le zona, l'herpès et les encéphalites postmorbides, variecleuses si bien étudiées par Levaditi, Pette, Spielmeyer et dont ont été témoins les observateurs hollandais, anglais, suédois et américains, et eeux-ei ont fait à ce sujet plusieurs publications ces dernières années.

D'autres infirmités d'origine infecticuse du système nerveux sont, sans doute, les encéphalo-myélites aiguës ou sous-aiguës disséminées, les ophtalmo-neuro-encéphalomyélites, qui font partie d'un chapitre nouveau, et certaines encéphalites de cours sous-aigu et chronique comme l'encéphalite centro-lobaire de tendance symétrique de Marie et Foix, la leucoencéphalite diffuse de Schilder, certaines paraplégies épidémiques mal étudiées, enfin un grand nombre de syndromes d'étiologie obscure, chez lesquels l'histologie pathologique a commencé à mettre à jour les premières possibilités infectieuses.

Foster Kennedy a observé aux Etats-Unis divers cas de neuronite aiguê infectieuse et de myélonévrite aiguê infectieuse qui se rapprochaient beaucoup de nos cas. Les patients observés par les auteurs américains, après quelques jours peut-être d'une courte attaque fêvreuse, ressentaient de la faiblesse dans les jambes, suivie de paralysie flasque. Suivait aussitôt la paralysie du trone, des bras, du cou et des nerfs craniens, la mort se produismat dans 20 % des cas, Quelques patients présenternt le type sous-aigu de paralysie ascendante.

Le D' Foster Kennedy a vu des cas qui présentaient des troubles sensitivo-sensoriels, avec des attaques précoces des nerfs craniens et des synptòmes sphinetériens. L'auteur américain a donné à ces cas le nom de névronite infectieuse. Les autopsies faites par les auteurs américains faisaient ressortir des lésions de polynévrite et des cornes antérieures et postérieures ainsi que des ganglions.

Postérieurement, le D^r Foster Kennedy a communiqué des cas du type de la paralysie ascendante de Landry avec un bon pronostic.

Le Pr Roussy a aussi communiqué à la Société de Neurologie de Paris des cas de paralysie ascendante de Landry qui, au début, paraissaient avoir un mauvais pronostic et se sont terminés par la guérison.

MM. Chavany et Thiébaut présentèrent récemment (en avril 1932) à la Société de Neurologie de Paris, deux observations de malades ayant l'aspect de polynévrite, mais dans lesquels on trouvait des symptômes de myélite et surtout la note bulbaire.

Ces deux observations furent de neuroaxite de nature indéterminéc, avec prédominance des nerfs périphériques, rappelant les polynévrites.

Les cas décrits par Chavany et Thiébaut se rapprochent beaucoup de ceux que nous avons observés et présentés à la Société Brésilienne de Neurologie et de Psychiatrie en mai 1932.

Le Pr É. Vampré vient de faire une communication à la Société Brésilienne de Neurologie, de Psychiatrie et de Médecine légale (4 avril 1931) sur les cas de méningite lymphocitaire aiguë bénigne, qui touche aux encéphalo-myélites et neuromyélites par moi décrites, car dans certains cas il y eut le syndrome de Brown-Séquard et des myélites transverses.

Angiomes du type réticulo-endothélial, intéressant la moelle et le foie, par MM. C.-I. URECHIA et N. ELEKES.

Parmi les tumeurs angiomateuses du système nerveux, assez rares du reste, Cushing trouve 8 angiomes sur 923 tumeurs; Lechner trouve 56 cas, Lindau (1926) aindividualisé une variété capillaire qui mérite de porter son nom, et dont se sont occupés déjà Harvey Cushing, Percival Bailey, Schubach. Wohlwil, Schley, Koehat, Gabrielle Levy, nous-même. Roussy et Oberling, Lereboullet, Cornil, Olmer et Alliez, etc. Lindau. en 1926, en faisant la statistique de la littérature et de ses propres eas, trouve un nombre de 40 cas. En ee qui concerne la moelle spécialement, il ne trouve que 10 cas. Gaupp, Berenbruchs, Schülle, Lorenz Schültze, Roman, Pinner, Koch, Brandt, Lindau. Davison, Schiek et Goodhardt, publient plus tard un cas. intéressant la moelle et le cervaeu.

Les angio-réticulomes de la moelle s'accompagnaient quelquefois de cavités syringomyéliques. Les tumeurs de la moelle coincident avec des tumeurs de même nature dans d'autres régions du système nerveux (rhombencéphale) ou des organes (paneréas, foie, rein, surrénale, etc.). Dans les cas de Wersilow, Brandt, Tannenberg, Lereboullet, le tissu tumoral intéressait aussi les méninges ou les racines rachidiennes. Ces tumeurs qui apparaissent surtout dans la région cervicale inférieure et lombaire, où le canal se ferme plus tard, se tolèrent quelquefois assez bien comme dans le cas de Roman, et peuvent n'apparaître assez distinctes qu'après fixation ou mémeaprès l'examen mieroscopique. L'angio-réticulome du foir n'a été rencontré que dans les cas de Turner, Lindau, Tannenberg, l'angio-réticulome du foir n'a été rencontré que dans les cas de Turner, Lindau, Tannenberg.

Tiurbe G., 27 ans, rien d'anormal dans ses antécédents héréditaires, aucune maladie jusqu'à l'affection actuelle. Abus de tabac. Au meis de mars, le malade ressent des douleurs atroces dans la région dorsale inférieure avec irradiations sur le trajet des uerfs intercostaux. En même temps de la faiblesse dans les membres inférieurs, la marche était possible, mais il ne pouvait se chausser sans aide. Depuis le 17 avril, des paresthésies douloureuses dans les membres inférieurs, la marche est devenue impossible et il a été obligé de garder le lit. Deux jours après, incontinence urinaire. Le 22 avril, admission dans notre clinique. Le malade a l'air souffrant; pouls 92; sous-matité à la base des poumous, avec des râles rouflants, température 38°2, langue saburraje, inappétence ; foie sensible à la palpation ; constipation ; rate percutable. Rien d'anormal du côté des pupilles et des globes oculaires. Les réflexes tendineux des membres supérieurs et inférieurs se font normalement. Les réflexes rotuliens sont vifs. Pas de réflexes pathologiques (Babinski, Oppenheim, Rossolimo). Les réflexes cutanés : abdominaux et crémastériens sont abolis. La sensibilité thermique, douloureuse et profonde est abolle ; la sensibilité tactile est diminuée ; ces troubles de la sensibilité montent jusqu'au rebord costal. La pression et la percussion au niveau de la cinquième et sixième vertèbre dorsale réveille des douleurs qui irradient sur le trajet des nerfs intercostaux. Des douleurs spontanées à la base du thorax, Incontinence urinaire, Paraplégie flusque des membres inférieurs, le malade ne peut faire de mouvements ; les mouvements passifs s'exécutent sans aucune résistance. Nous sommes frappès de constaler en même temps une légère rigidité de la nuque. La force dynamométrique des membres supérieurs est de 50 et 45. Pas de troubles psychiques. L'urine ne contient ni albumine ni sucre. La ponction sous-occipitale est negative; la ponction lombaire cependant nous montre une albuminose intense, lymphocytose 3,2, la réaction colloïdale alagommelaque (notre méthode) montre une précipitation incomplète dans les trois premiers tubes. Le Bordet-Wassermann du sang et du liquide est négatif. Le lipiodol s'arrête au niveau de la 4º dorsale.

23 avril. Insomnie à cause des douleurs thoraciques. Température 38°1-38°2. 24-25 avril. Même état, mouvement sub-fébrile 37°7-38°1.

Les jours suivants le décubitus progresse, et on constate un état septicémique. La température monte quelquefois à 41,3.

5 mai. Coloration subictérique que nous avons mise sur le compte de la septicémie-

8 mai. Afébrile ; coloration subictérique, phénomènes de myocardite, pouls 120. 10 mai. Afébrile ; succombe pendant la nuit.

L'autopsis faite par le P Vasiliu montre : tumeur du foic du volume d'une petile mandarine. Septicémie : bronche-pneumosie du lobe inférieur droit. Myocardite; rate septique; stase sanguine. Le cerveau examiné par nous ne montre que de la congestion. L'examen macroscopique de la moelle ne montre à peu près rieu d'appréciable ; en tout cas aucune tumeur. Nous constatons des adhèrences dans la région dorsile suprieure et lombo-sacrée, de même qu'un aspect congestif de ces mêmes régions. Nous fixons la moelle dans l'alcool et le formol, et nous débitions en coupes un grand nombre de morecaux de différentes régions. Nous avons sectionné aussi la tumeur du foie.



Fig. 1, — Moelle dorsale où l'on distinque des nombreux capillaires remplis de sang ainsi qu'un état spongieux.

Au point de vue clinique notre diagnostic a été un peu embarrassant, oscillant entre une tumeur ou une myélite. Dans l'hypothèse d'une tumeur le manque des rfelexes abdominaux et crémastériens, les douleurs et la sensibilité des vertèbres de la base du thorax, le lipiodol, plaidaient pour une localisation dorsale, surtout supérieure. La paraplégie était cependant flasque, avec réflexes conservés. sans. Babinski, avec paralysie vésicale, ce qui nous faisait soupponner ou bien une atteinte intéressant transversalement toute la moelle de la région dorsale (III-VI) ou bien une métastase dans la région lombo-sacrée. Ce tableau clinique un peu incertain n'a pu être expliqué par l'examen macroscopique de la moelle, et ce n'est que la microscopie qui nous à complétement éclairés.

Nous avons en effet sectionné la moelle cervicale inférieure, la moelle dorsale supérieure et inférieure, de même que la moelle lombo-sacrée.

L'examen microscopique des pièces nous a montré qu'il s'agissait d'une tumeur infiltratée et diffuse qui intéressait irrégulièrement soit toute la surface de section, soit des régions plus ou moins étendues d'une manière discontinue quelquefois, — soit des régions très limitées de la substance blanche surtout. Il y avait des régions aussi où la tumeur était absente. Les méninges étaient aussi intéressées, de même que les racines sur quelques sections. Au point de vue topographique, la région la plus intéressée était la région dorsale supérieure ; moins intéressée, la région lombosacrée; aucun tissu tumoral dans le reste. En ce qui concerne la structure intime de cette tumeur, on constate qu'elle est constituée de deux tissus

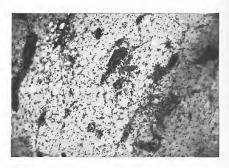


Fig. 2. — Substance blanche; les parties plus foncées representent des cettules spumeuses plus avides de couleur situées autour des vaisseaux.

principaux: des angiones capillaires et un tissu intervasculaire de nature réticulée. Le tissu angio capillaire est constitué de vaisseaux plus ou moins remplis de globules, quelques-uns à peu prés vides, quelquefois disposés en bouquets. Assex souvent ces vaisseaux à la première impression, examinés avec un petit objectif, font l'impression de vaisseaux infiltrés. Examinés avec des objectifs plus gros on constate que la paroi de ces vaisseaux, de même que le tissu environnant, est hyperchromatique; la membrane élastique se met en évidence sur plusicurs de ces vaisseaux. La paroi en est constituée par une rangée de cellules endothetiales aplaties; mais assex souvent nous rencontrons une seconde couche concentrique, avec des noyaux tuméfés, énormes quelquefois, très pibles assex souvent no même sans chromatine, et avec un protoplasme hyperchrosuvent, ou même sans chromatine, et avec un protoplasme hyperchro

matique; les noyaux sont arrondis ou ovalaires, le protoplasme peut contenir des petites vacuoles ou quelques granules de graisse. Nous sommes du même avis que Roussy: cette seconde couche vasculaire n'est qu'un périthélium. Dans l'adventice des vaisseaux nous ne rencontrons que très rarement quelques cellules plasmatiques ou des lymphocytes.

Les produits de déchet sont exceptionnels, à part les produits ferriques, granulations abondantes dans quelques régions, et qui se constant même à l'intérieur des vaisseaux. Dans l'intérieur des vaisseaux nous avons plusieurs fois rencontré des cellules myéloides et des érythroblastes, de même que rarement des plasmatoevtes; nous avons rencontré aussi des



Fig. 3.— Région où le tissu tumoral est très compact. En L l'infiltration est moins dense. A la périphèrie on voit comme les méninges sont intéressées par la tumeur.

cellules à deux noyaux et des cellules arcolées. Dans plusieures régions nous avons rencontré des thromboses, de même que des embolies microbiennes dues à la septicémie terminale, intéressant même les méninges ou les racines. Dans beaucoup de vaisseaux nous avons constaté un grand pourcentage de mononucleires. De ces vaisseaux que nous venons de décrire, irradient des sinus vasculaires ou des capillaires très fins, avec peu de cellules à leur intérieur. Dans les mailles de ce tissu vasculaire, nous rencontrons un tissu réticulé, constitué de cellules ramifiées, dont les vaisseaux que synansions protoplasmiques s'attachent à la paroi des vaisseaux ou s'annastomosent entre elles.

Le noyau de ces cellules qui ne contient que très rarement des nucléoles, a une chromatine fine et peu abondante; ils ont une forme variée: ronde, ovalaire, réniforme, allongée, irrégulière, incurvée. Le protoplasme est le plus souventavide de couleur, il est homogène, finement grauuleux, ou présente des vacuoles plus ou moins fines, on bien volumineuses et abondantes; dans ce tissu, nous rencontrons aussi des fibrocytes et des fibres collagènes; les fibres réticulées, relativement abondantes dans quelques régions, sont très rares dans d'autres. Dans de très rares capillaires se dessinc une légère selérose. Dans les cellules de nature réticulée, qui prennent parfois un aspect épithélioide, on rencontre rarement des exemplaires à deux, trois, ou même plusieurs noyaux. Les karyokinéses sont très rares. Dans le stroma réticulaire de ce tissu, on rencontre de nombreuses cellules xanthochroniques.

Dans quelques régions, ces cellules sont plus rares, dans d'autres elles sont nombreuses, et dans la région lombaire surtout, nous trouvons des



Fig. 1. - Nodule lumoral envahissant une racine.

masses constituées à peu près exclusivement par ces cellules bourrées de granulations de graisses plus ou moins volumineuses; ces granulations de graisse sont solubles dans l'alcool; clles se colorent en bleu par le bleu de XiI; la transition entre les cellules d'aspect épithélioïde et celles-ei, est très faeile à poursuivre; leurs noyaux ont bien entendu le caractère des cellules précédentes. Il n est pas exelu cependant que la mésoglie se transforme aussi en cellules aréolées; la mésoglie ayant du reste la même origine mésodermique. Mais ce qui est intéressant et curieux dans ce eas, c'est la présence isolée de rosettes ou de petits groupes de trois, quatre, ou même deux cellules spumeuses, dans le voisinage d'une nappe plus étenduc de tissu xanthomateux. Dans ce tissu nous rencontrons aussi des nappes plus pâles et des nappes plus colorées (Nisal, Mann, etc.).

Nous remarquerons à cette occasion le fait assez curieux que dans les tumeurs du foie, les cellules xanthomateuses étaient absentes. Au premier abord, on pourrait penser à l'explication hypothétique donnée parquelques auteurs, parmi lesquels nous eiterons Lindau, qui a remarqué aussi ce contraste, que nous venons de signaler, que dans le tissu nerveux ces cellules aréolees seraient remplies de graisse, résultant de la désagrégation de la myéline. La myéline est à peu près disparue dans les régions envahies par la tumeur : les cylindraxes, de même que la névroglie, présentent des alférations. Les cellules spumeuses, d'autre part, n'ont pas un aspect dégénéraif. Faut-il interpréter ces cellules comme traduisant des régions en activité où la tumeur détruit et remplace le tissu nerveux ? Une autre hypothèse, non moins intéressante aussi, est celle soutenue par qui ont montre l'importance de la stasse lymphatique dans la production des infiltrations lipo-lipoidiques, et qui prétend que la transformation anthomateuse serait duc à un trouble de la circulation lymphatique réalisé

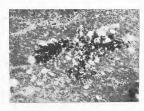


Fig. 5. - Un ilot de cellules spumeuses

par la tumeur. Mais d'autres tumeurs du système nerveux ne sont-elles pas capables de produire de tels troubles circulatoires ? et pourquoi les cellules xanthomateuses ne se rencontrent-elles pas dans les autres tumeurs ? Pourquoi la même tumeur ne produit elle pas dans le foie les mêmes cellules ? S'agit-il de conditions circulatoires lymphatiques différentes ? Voilà pourquoi cette théorie, quoique plus séduisante que la première, ne peut nous donner une complète satisfaction. Sur quelques sections, nous avons rencontré des rosettes de mésoglie qui différent des rosettes de cellules spumeuses par l'aspect des cellules, des noyaux, et le manque de cellules spumeuses. Ces rosettes qui se rencontrent dans divers processus, irritatifs, mais dont le mécanisme et le déterminisme ne sont pas assez clairs jusqu'à présent, ne doivent pas être confondues, comme nous le disions. avec les rosettes tumorales. Vers la périphérie de la tumeur, nous avons rencontré, sur quelques sections, des hémorragies péricapillaires, dues probablement à une gene circulatoire en amont ; et sur d'autres sections une prolifération évidente de la névroglie fibrillaire. Dans le reste de la tumeur, nous avons rencontré naturellement des dégénérescences secondaires des cellules nerveuses, des cylindraxes, des altérations de la myeline peu étendues et prononcées, de même que des altérations irritatives et dégénératives de la névroglie ; nous avons rencontré aussi quelques rares eellules amiboïdes. Dans la substance blanche on rencontre des régions où les corps en damier sont abondants.

Dans le foie nous trouvons deux grandes tumeurs assez bien délimitées, de même que quelques petits noules, décelables surtout sur des sections microscopiques. Dans le centre et en pleine substance de ces tumeurs, on ne rencontre aucune trace de tissu hépatique. A la périphérie, on voil bien comme le tissu tumoral envahit le parenchyme glandulaire et le

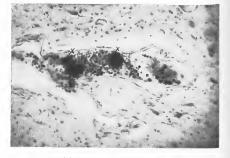


Fig. 6. — Vaisseau avec de nombreuses cellules blanches et deux embolies amicrobiennes.

détruit. De ce côté-là, on rencontre des cellules glandulaires avec une dégénérescence grasse avancée de même que, dans quelques endroits, des couches de fibroblastes remplis de graisse. Les karyokynèses sont fréquentes. Le tissu conjonetif (méthode Van Gieson) est très abondant ; il est plus abondant dans la coque périphérique.

Én ce qui concerne le rapport entre ces deux tumeurs, on voit bien qu'elles sont de même nature. Il existe cependant quelques différences : une différence intéressante, remarquée par Lindau aussi, est que les cel·lules spumeuses sont absentes dans le foie, et l'explication de ce fait est bien difficile. Pourquoi les mêmes cellules tumorales ne subissent-elle pas dans le foie la transformation xanthochromateuse? Et pourquoi cette transformation se rencontre-t-elle quelquefois dans le splanchnes, et pourquoi manque-t-elle d'autres fois? Je ne vois aucune explication

précise. La tumeur du foie, volumineuse, avec une charpente conjonctive bien organisée, est probablement plus vieille que celle de la moelle. Cette tumeur du foie s'est probablement propagée dans la région avoisinant la moelle (la région dorsale étant le plus atteinte) à travers les trous de conjugaison, envahissant en même temps les méninges et les racines. Je ferai remarquer, à cette occasion, que j'ai rencontré un cas de pleurésie après la fièvre typhoide, qui s'est propagé à la région dorsale de la moelle, provoquant une myélite, — et un autre cas de pleurésie purulente avec abcès de la moelle dans la région correspondante.

En résumé: individu de 27 ans qui présente des phénomènes médullaires qui traduisent probablement une tumeur intramédullaire, intéressant la région dorsale, avec une métatsuse probable dans la région lombaire. L'examen microscopique ne montre rien d'appréciable du côté de la moelle, et une grosse tumeur du foie. L'examen microscopique nous montre qu'il s'agit d'un angio-réticulome de la moelle intéressant surtout les régions précitées de même que le foie.

Addendum à la séance de juillet.

Sur quelques variétés de narcolepsie. Le problème de la narcolepsie épileptique, par MM. Jean Lhermitte, Pasteur Vallery-Radot, Delafontaine et Miget.

Depuis quelques années, le syndrome de Gelineau est redevenu d'actualité : et c'est pour la raison, semble-t-il, que les premiers observateurs de cette soi-disant névrose y avaient englobé des manifestations qui, aujourd'hui, peuvent être rattachées à leur véritable origine. Un travail de discrimination se poursuit dont le but est de préciser, autant qu'il se peut, les frontières du syndrome de Gélineau et surtout de dépister les facteurs pathologiques qui interviennent à l'origine des accès d'hypersomnie paroxystique.

Les trois malades que nous présentons aujourd'hui nous fournissent chacun des indications particulières qui nous paraissent à retenir.

Observation I. — M. Dib..., maçon, âgé de 32 ans, est admis dans le service de l'un de nous, Pasteur Vallery-Radot, le 16 mai 1932, pour des crises de narcolepsie.

Le malade raconte qu'il y a 7 ans survint brusquement, sons aucum prodrome, sons aucum phoiomnée concomitant faisant penser à une infection, une crise de sommeil parcoxystique tout à fait typique. Depuis cette date, les crises se répétierent et deviment régulières et quotitiennes. Chaque crise a une durée plus prolongée que la précidente. «Les crises de sommeil subit, irrésistible, impérieux surviennent en particulier au cours du travail, vers 10 incurs du matin et 4 feuers de l'aprés-midi. Parfois le malade est de travail, vers 10 incurs du matin et 4 feuers de l'aprés-midi. Parfois le malade est pris de narcolepsie alors qu'il est en train de s'alimenter. Le début de la crise affecte un caractère particulier. Soudaimement, le regard du sujet se fixe à un objet quelconque stud à courte distance de lui, et pendant quelques secondes le malade est incapable stud à courte distance de lui, et pendant quelques secondes le malade est incapable

d'en détacher son regard. C'est alors que survient un sentiment de lassitude extrême accompagné de clint des paujoires et d'affaissement de la l'éte du trone. Le sonai est tout proche, mais à peine le malade s'est-il-senti glisser qu'il est endormi. Le sonamell est profond, mais ceel est à retroir, si le plus souvent il est calme et tranquille, Il est parfois traversé de rèves à caractère zoopsique : es sont des oiseaux qui vont, viennent dans son imagination. Quelquefois les membres sont agités de mouvements convulsifs legers et de faible amplitude.

La durée de la crise est variable mais, en général, elle ne dépasse pas une demi-heure. Ce n'est que rarement que le sommeil se poursuit pendant une heure.

Le réveil se produit spontanément, mais il peut être hâté par une excitation légère. Le malade se souvient très nettement des conditions dans lesquelles apparaît la criss aerooleptique, et après le sommeil paroxystique il n'éprouve aucun mai de tête et peut reprendre tranquillement son travail interrompu ou achever le repas qu'il était en train de prendre.

Le sommeil nocturne est normal, calme, assez prolongé et sans rêves.

L'examen objectif montre un sujet vigoureux, partieuitérement robuste et hien charpenté, dont l'état général est des plus satisfaisants. Le poids corporel augmente d'une manière régulière et assez importante depuis quelques années, sans toutefois qu'il soit tranchement disproportionné avec la taille et sans qu'on puisse parler d'obésité pathologique.

L'examen neurologique ne révôle aucun symptôme appréciable en dehors de petites secousses myocloniques intermittentes siégeant au niveau de la jambe gauche.

Les sensibilités superficielles et profondes sont normales; la coordination exacte ét oun troublèe. La réflectivité tendino-sesseus des membres inférieurs est normale. Aux membres inférieurs, en relève l'existence d'une exagération du réflexe rotulein gauchle lequel est polysinétique. Le réflexe eutané plantaire est enflexion à droite et indifférent à gauche. Le réflexe abdominal inférieur gauche est abolt, les réflexes crémastériens sont normaux.

Aueun trouble du côté de la face, de la langue ou des muscles innervés par les nerfs craniens. Tous les appareils sensoriels sont normaux ; la pupille réagit bien à l'accommodation et à la junière.

Le fond d'œil est normal.

Du point de vue général, on relève l'intégrité absolue de lous les organes: foie, reitse, cour, retauts digestif, poumous. La tension artériele est normale, fi-9-. Le pouls estun peu lent et instable : 96, 57, 65. Les urines sont claires, peu abondantes à l'entrée du malade à l'hôpital. Elles augmentent de volume aujourt'hui et atteignent le tate du de 2 l'itres 500. Le réflexe oculo-cardiaque est normal. Dans le sang, l'urée s'élève à 0 gr. 33-. La réserve alcaline atteint 67 volumes 2.

La numéralion globulaire donne : Hématies = 4.920.000. Globules blanes = 10700. Form. leucoglaire : Poly = 72. Gr. Mono. = 4. Mono. moyens = 17. Lympho = 85. Eosinop. = 2,5.

La réaction de Wassermann est négative.

Le liquide cépalo-rachidien contient I lymphocyte par mm³; 0 gr. 22 d'albuminc; 1 gr. 02 de sucre.

Benjoin colloïdal négutif.

La radiographie du crâne ne montre aucune anomalie osseuse.

L'examen spécial du sujel nous a permis d'appréhender certains symptômes intéressants. Le premier consiste en une sugmentation lègère duvolune du foie dont le bord inférieur apparaît ferme mais non douloureux à la pression. Le second tient dans lés plaques de villige osfecent autour de l'ombilité avec dépignementation plairerégionale. Des taleles pignentaires apparaissent également un niveau du scrotum et du prépues eaux qu'en puisse préciser la date d'arpartition de ce trouble pignentaire.

Les autres phénomènes consistent dans une axyphoïdie et des dispositions dentaires anormales.

En dernière analyse, le malade que nous présentons aujourd'hui est

atteint indiscutablement de crises de narcolepsie en apparence banale survenues à l'âge de 25 ans. Ces crises présentent cependant quelques caractères intéressants.

Le premier tient dans la fixité du regard qui précède l'endormissement, le second dans l'onirisme très actif et à caractère zoopsique qui s'associe à la narcolepsie. Enfin, la dernière particularité à retenir, consiste dans des mouvements convulsifs légers pendant la période de sommeil paroxystique.

En apparence, nous sommes en présence ici d'un syndrome de Gelineau typique et il n'est pas douteux qu'il y a quelques années une discussion aurait été, sans objet à cet égard, et qu'on se serait accordé sur le diagnostic de narcolepsie essentielle. Aujourd'hui il n'en va pas ainsi et ce cas est justement démonstratif. Il nous montre, en effet, que si la narcolepsie est bien du type de celle qu'a décrite Gelineau, les crises de sommeil sont accompagnées de phénomènes particuliers qui dénotent une origine organique.

Parmi ceux-ci nous retiendrons: l'inégalité des réflexes tendineux et cutanés (exagération du reflexe rotulein gauche, abolition du réflexe abdominal gauche, indécision du réflexe plantaire gauche). Enfin des symptômes particuliers: vitiligo, mauvaise implantation dentaire, axyphotdie.

Malgré la négativité de la réaction de Wassermann dans le sang et le liquide céphalo-rachidien, nous sommes enclins à penser que le syndrome narcoleptique a éclos ici sur le terrain de l'hérédo-syphilis. Car encore que la glycorachie soit un peu élevée, nous ne saurions retenir l'hypothèse d'une encéphalite épidémique, attendu que ce malade n'a jamais présenté le moindre symptôme qui puisse faire penser à cette maladie.

OBSERVATION 11. — Joseph Scot..., ex-commis à l'Enregistrement d'Alger, a été victime, à l'âge de 5 ans, d'un violent traumatisme de la mâchoire dont la conséquence a été la constriction serrée et prédominante des maxillaires, laquelle a nécessité deux interventions rapprochèse en 1918. Aucun autre antécédent pathologique.

Le putient exeguit la profession de commis de l'Emegistrement lorsqu'il fut atteint, il y a dans I/2, de crises frequentes de sommelli pendant la journée. Sommell impérieux, le plus souvent irresistible, qui empêten bientôt tout travail régulier et l'ebligea résiler ses fondions. Em même temps, le malade remarqua qu'il urinait beaucoup plus qu'auparavant (de 4 à 5 litres par 24 h.). Plus tard, il fit cette constatation que sa puissance génite tendat à diminuer.

Inquiet des manifestations étranges qu'il présentait, le malade se fit oxaminer par de nombreux médecins et fut soumis aux traitements les plus varies. Il ya deux ans une pouclion iombaire fut pratiquée, loquelle montre un liquide C.-R. normal, La réaction de Wassermand us ang fut également négative. Fait curieux, les sujet constata qu'à la suite de la rachicentièse la polyurie s'aboissa, puis es supprima complètement, iandis que les crispa narcoleptiques persistationi sans nu langement.

Actuallement (juiltet 1932) le malade accuse toujours les mêmes accès de nancolepsis, et nous avons pu les observer directement. Pendant le sommelt, qui se produit surtout dans la position assise, la têté du malade roule sur la politine, la faceed un peu valtueuse, la respiration lente. Il est facile de dissiper les sommelt à l'aide de cétations sensitives et sensorielles. A la suite des crises, le patient accuse un léger mal de tête, mais n'évonve aucun sentiment de détente ou de repos. Le sommeil de la nuit est normal.

Il n'existe ni polyurie ni pollakiurie. Le malade accuse toujours la même diminution

de la capacité sexuelle : mais il n'est pos impuissant. L'examen objectif laises esulement reconnaître une très grande vivacité des réflexés teudineux, particulièrement marquée aux membres inférieurs ; le réflexe achilléen est même polyemétique à gauele, et l'on relève une ébauche du clonus du pied bijatérale-

Les réflexes cutanés sont normaux.
Les réflexes cutanés sont normaux.
Les organes des sens out leurs fonctions conservées, et le fond d'œil ne montre aucune
lésion (as d'œdème papillaire, pas de dilatation des vaisseaux).

lésion (as d'ordème papiliaire, pas de dilutation des vaisseaux). L'examen radiographique de la base du crâne montre une selle normale. Tous les visoères sont normux. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

La réaction de Wassermann dans le sang est complétement négative. Le taux de l'urée ne dépasse pas 0,28, celui de l'albumine 97 gr. 60.

La numération globulaire montre une polyglobulie modérée, mais nette :

Hématies. 6,400,000 Leucocytes 6,000

Ceux-ci se décomposent ainsi :

Poly-neutro: 71; Poly-éosinophiles: 2; Poly-basophiles: 0; Mono-granuleux: 3; Mono non granuleux: 9; Lymphoc.: 12; Monocytes: 3.

Chez ce malade, les crises de narcolepsie sont typiques, et l'intérêt du cas tient dans l'association, dont nous avons déjà dénoncé la fréquence, du syndrome de Gélineau avec la polyurie. la diminuition de l'activité sexuelle, d'une part, et l'influence heureuse qu'exerce, tant sur la polyurie que sur la narcolepsie, la ponetion lombaire. Le plus souvent, ainsi que Herrick Maranon et Lhermilte l'ont fait voir, la soustraction d'une minime quantité de liquide céphalo-rachidien réduit pendant quelques jours sculement le taux de la diurése, mais parfois la rachicentèse fait céder complètement la polyurie sans qu'on en saisisse la raison profonde. Le malade que nous présentons est un témoignage de l'action thérapeutique de la ponetion lombaire sur la polyurie.

Cette action se révéle également, ainsi que Lhermitte, Nicolas et Mis Roques l'ont montré, ellicace contre l'hypersomnie; et nous continuons de suivre une jeune maladé atteinte de narcolepsie avec adiposité pathologique qui, depuis 3 ans, est complètement délivrée de ses accès de sommeil grace à la ponction lombaire.

Dans le cas présent, il est curieux de noter que la rachicentèse a exercé seulement une influence favorable sur la polyurie tandis que l'hypersomnie n'a éte n rien modifie. Nous mentionnerons enfin le fait de l'augmentation du nombre des globules rouges du sang. Cette polyglobulie qui semble bien d'origine nerveuse centrale apparaît ici, comme dans le fait rapporté précédemment par Lhermitte, comme un symptôme concomitant à la nareolepsie et non point comme un facteur causal.

Obsenvation III. — Auguste S..., âgé de 27 ans. Entre dans le service de l'un de nous (Pasteur Vallery-Radot), le 11 juin 1932, à la suite d'une fugue terminée par un somméil prolongé.

Histoire de la maladie. — A l'âge de 8 ans, le malade fut sujet à de fréquents verliges épage de 14 ans.

Vers l'àge de 18 ans, le malade fait une première fugue durant quelques heures, à la suite de laquelle il s'endormit profondément.

suite de laquelle il s'endormit profondément.

Pendant l'année suivante, ces fugues devinrent plus nombreuses et toujours se terminèrent par une phase de sommeil invincible. Vertiges, absences et fugues ne laissaient

aucune trace dans la conscience. L'amnésie était lotale.

Dans l'intervalle des fugues, ce sujet exergait son métier de chauffeur de taxi. A l'àge
de 24 ans (1828) une crise convulsive apparut avec perte de connaissance complète mais
sans émission volontaire d'urine ni morsure de la langue.

L'année suivante [1929] les fugues se produisent plus fréquemment encore. Cependant, dans l'intervalle, l'état du sujet était assez normal pour lui permettre de coutinuer sa profession de chauffeur. Mais, à cette époque, se manifeste un symptôme nouveau : la narcolepsie associée à la cataplexie.

Au début, les crises de sommeil paroxystiques furent discretes; mais bientôt elles devinrent, tout ensemble, plus fréquentes et plus prolongées. Elles apparaissent saus horaire fixe ni même précis, mais surtout après l'ingestion des aliments. Le malade s'endormait à son voiant de taxi pendant plusieurs heures.

En 1931, une l'ugue d'une durée probablement plus longue que les autres détermine les médecins qui ont observé le malade à cette épaque, à demander l'internement à à Sainte-Anne, puis à Villejuif.

A Sainte-Anne, il fut traité par le gardénal et n'eut pas de crises.

A l'asile de Villejuif, où il reste 9 mois, il ne lut soumis à aucun traitement et, malgré cela, il ne présenta ni crises narcoleptiques ni crises épileptiques.

Le malade quitte l'Asile et reprend son travail, mais les crises de narcolepsie réapparaissent et les fugues se manifestent de nouveau, toujours terminées par une périede de profond sommeil et d'anmésie. C'est au cours de la dernière fugue amnésique que le malade fut admis dans le service.

A l'examen, on constate que l'état général du mulade est parfait et qu'il n'exisle aucun syndrome dystrophique. L'examen neurologique ne met en évidence aucun trouble moteur ni sensitif; tous les rellexes sont normaux. Le réflexe plantaire se fait en flexion, mais cependant, on note une extension croisée de l'orteil du eôté droit, les réflexes abdominux et crémastèries sont normany.

Depuis quelques jours, il faut signaler l'apparition d'une vivacité particulière des réflexes achillèens, accompagnée d'un clonus du pied bilaféral et temporaire. Il n'existe aucun trouble trophique ni sphinctérien, et on ne relève aucune perturbation des fonctions sensorielles ou psychiques.

Le pouls est instable, quelquefois battant à 60 et quelquefois, au contraire, légèrement accèlèré. Le réflexe oculo-cardiaque est normal. L'examen cytologique du sang denne les résultals suivants :

Hématies : 4.820.000 ; leucocytes : 11.500 ; Polynucléaires : 71 ; Grands mono : 11

Moyens mono: 11; Lympho.: 4 Eosinop.: 3.

La réaction de Wassermann est négative.

La réserve alcaline est de 69 volumes, 1.

La ponction lombaire a mon1ré un liquide clair, non hypertendu, contenant l'élément par millimètre cube el 0 gr. 22 d'albumine.

Les réactions de Wassermann et du benjoin colloïdal sont absolument négatives. Les réactions de Massermann et du benjoin colloïdal sont absolument négatives. Les réactions de la particular de

Crises narotophiques. — Depuis son entrée dans le service, le malade présente d'une nomière inopini ce i soudaine des crises de sommeti que nous avons plusieurs fois observées. Ces crises surviennent à n'importe quelle leure de la journée et frappent le sujet, à quelque occupation qu'il se livre. Ainsi eet homme s'endort dans des nordroits les plus divers et dans les positions les plus pardoxales. Généralement, il s'agit d'un sommeil doux, tranquille, au cours duquel le système musculaire, de mouvements de flexion les vommeil est entrécoupé de petits soubresuits musculaires, de mouvements de flexion les vommeil est entrécoupé de petits soubresuits musculaires, de mouvements de flexion des membres, de battements rapides et menus des paupières. Le réveil se finit assez facilement, le malade répond alors correctement aux questions. Il suit parfaitement qu'il

a dormi et peut même évoquer les circonstances qui ont présidé à l'endormissement.
Il semble que ce sommeil morbide ne soit jamais peuplé de rêves.

Grâce à l'obligeance de notre ami le D' Guiraud, nous avons obtenu les détails les plus circonstanciés sur la période pendant laquelle notre malade a été soigné à l'Asili de Villejuif. Aussi bien M. Guiraud que M. Colliler, qui furent commis pour une experise médico-légale, déclarèrent qu'il s'agissait indiscutablement d'un épiteptique sufé des crises amésiques. Ce qui est curieux et intéressant, écst que, pendant tout le séjour qu'il fit à l'Asile de Villejuif, du 29 avril 1931 au 27 janvier 1932, jamais on ne pat constator d'équivalents comitiaux non plus que de crisés d'hypersonnie.

De plus, le malade déclara, un jour, qu'il avait donné sur son état et sur les phonomères morbides qui jui étainet reprotéels, des reneignements complètement incessels, qu'il n'avait pas eu véritablement de crises d'épitejes mais simplement des phénomères en rapport avec des abus de boisson. « J'étais simplement sons l'atil. Et lorsqu'on lui demandait pourquoi il avait simulé l'épitepsie, il disnit qu'il ne croyait pas que cells allait si loin et qu'il désirait sortir pour reprendre son travait.

Cette déclaration s'opposait avec les résultats du premier interrogatoire à l'Asile de Villejuir au oux duque notes aqui étalerait avoir eu des vertiges, des absences, des fugues annésiques et également qu'a partir de l'âge de 13 ou 14 ans, 11 était aujet à des crises de sommeis, qu'il dormait debout en marchant, li paraît certoin, insis d'alleure l'estes de sommeis, qu'il dormait debout en marchant, li paraît certoin, insis d'alleure l'estes de sommeis noi internement se protonçer usus joint content et qu'il était particulièrement degue de voir son internement se protonçer usus joint charges.

En résumé, le malade que nous présentons laisse reconnaître une série de manifestations morbides dont il est nécessaire de préciser la nature qui ne semble pas être univoque.

Que ce sujet soit atteint de déséquilibration psychique, qu'il ait présenté des symptômes indeniables du mal comitial, la chose n'est assurément pas douteuse. Les conclusions de nos collègues Guiraud et Ceillier en portent témoignage; mais ce qu'il importe de caractériser, du point de vue nosographique, ce sont les crises d'hypersomnie qui marquent si profondément dans la vice du sujet et qui l'ont conduit à l'internement et au moins à une hospitalisation, sans parler de la suppression du permis de conduire qu'a entrainée la constatation de l'hypersomnie paro-xystique.

S'agit-il donc de nareolepsie épileptique, de narcolepsie « idiopathique ou essentielle » chez un comitial ou encore d'un pseudo-sommeil névropathique ou simulé ?

On le sait, il y a plusieurs années, on accordait à l'épilepsie une large part dans le déterminisme de la narcolepsie, et à la suite des travaux de Ch. Féré et de Klippel, entre autres, on admettait la réalité de paroxysmes narcoleptiques purs, d'origine épileptique. En d'autres termes, on pensait que le mal comital pouvait entraîner des accidents uniquement caractérisés par un sommeil impérieux, irrésistible, d'une durée assez courte et ne laissant dans la conscience qu'un confus souvenir. En outre, cette narcolepsie comitiale présentait des symptômes particuliers : soudaineté, brutalité d'apparition, profondeur du sommeil, amnésie consécutive.

Sans doute, il serait imprudent de supprimer aujourd'hui tout droit de cité en pathologie à la narcolepsie épileptique, mais on ne peut pas ne pas être frappé par la rarcté des faits qui en démontrent la réalité et aussi par le peu d'importance que lui accordent les neurologistes qu'intéresse la problème des sommeils morbides. Ce fait tient, croyons-nous, à ce que, conformément à une thèse défendue, il y a longtemps (1910) par l'un de nous, on a établi plus précisément qu'autrefois les limites sémiologiques du sommeil pathologique.

Ainsi que l'a exprimé fortement V. Economo, le sommeil est un état réversible, instable, qui sc différencie très nettement du sopor, de la torpeur et des comas. Si lon ne veut pas brouiller les choses, il importe donc de garder aux sommeils morbides la caractéristique essentielle d'état réversible.

Or, trouvons-nous cette marque spécifique du sommeil dans la soidisant narcolepsie comitiale? Il ne le semble pas. D'autre part. dans la plupart des faits, le soi-disant « état somnolent » n'est pas apparu d'emblée, il a été précéde par un quelconque équivalent épileptique, ce qui n'est pas le cas dans la véritable narcolepsie de Gélinea.

Pour revenir à notre malade, qu'apercevons-nous dans son histoire pathologique? Ceci d'abord: que certains états qualifiés de sommeil sont survenus à la suite de fugues à caractère épileptique indiscutable: que ces accidents ont été marqués par une suspension absolue des fonctions de conscience et suivis d'amnésie complete. Nous voyons, d'autre part, que si les phénomènes épileptiques débutèrent dès l'âge de 8 ans, les véritables crises de sonmeil morbide apparurent sculement à l'âge de 24 ans. Tout ceci n'incitet-il pas à se demander si notre sujet ne présenterait pas des accidents d'ordre différent, les uns d'ordre comitial, les autres attribuables à une autre origine.

Ainsi que nous l'avons déjà indiqué, les fugues de notre malade se jugnes souvent par une phase de « sommeil » prolongé qu'une observation superficielle dénoncerait comme narcolepsie. Mais, en réalité, il s'agit de tout autre chose que d'un accident narcoleptique véritable. D'abord, l'anéantissement de la conscience apparaît total, puisausortir de cet état, le malade a perdu tout souvenir, enfin non seulement il n'est pas certain que l'on puisse faire sortir le patient de sa torpeur, mais celle-ce apparaît comme le couronnement d'un accident épileptique : la figue amnésique. Nous sommes ainsi amenés à croire que les états de sommicil apparents qui, très fréquemment, ont succédé aux diverses manifestations épileptiques ne sont, au vrai, que des états de sopor comitial.

Mais, outre ces manifestations de sopor épileptique, il en est d'autres : et celles-ci se présentent sous une physionomie très différente. A plusieurs reprises, il nous a été donné de les observer directement. Ici, nous sommes très loin des accidents d'ordre épileptique. Le sommeil apparent survient inopinément, le tonus musculaire est diminué mais non effondré : des excitations cutaucés d'intensité modérée suffisent à faire sortir le sujet de somnolence apparente, enfin, pendant que dure cet état, on observe des soubresauts musculaires, un frémissement des paupières, et, une fois, on a pu surprendre un clonus spontané du pied appuvé sur le talon antiérieur.

De toute évidence, il ne s'agit point de sopor épileptique mais d'un état particulier dont on trouve la description chez les auteurs qui ont étudié les sommeils pathologiques.

Aussi bien le frémissement des paupières que les soubresaults musculaires, et le clonus du pied spontané confèrent à cette manifestation un caractère spécial et indiquent que nous sommes en présence d'un état de sommeil incomplet tel qu'il se manifeste chez les névropathes. Il nous semble intéressant de remarquer que, aussi bien les spasmes musculaires que le clonus du pied au cours de la crise, représentent un état dynamique des centres nerveux qui est tout l'opposé de celui que nous savons dans la cataplexie, ce sommeil somatique, grâce aux constatations faites par Kinnier Wilson et Mac Donald Chitchley.

En dernière analyse, nous constatons, chez ce malade, une intrication de manifestations morbides d'ordre et de nature différents: les unes comitiales, les autres névropathiques Mais il n'est pas sans intérêt d'ajouter que, probablement, ces phonomènes se relient les uns aux autres par le lien lésionnel, puisque nous constatons ici des symptômes indiscutables d'organicité (clonus du nied, signe de Babinski).

M. J.-A. Barré. — Les considérations exprimées par M. Lhermitte m'incitent à ajouter quelques remarques nouvelles.

On a beaucoup employé à une certaine époque le procédé de la réfrigération ou de la congélation pour explorer la physiologie de telle ou telle partie du système nerveux.

Barany s'est servi de la réfriçèration du cortex cérèbelleux pour préciser la topographie des différents centres dont il supposait l'existence. — Or, j'ai pu démonter à cet auteur que cette épreuve du refroidissement du cervelet provoquait en réalité des réactions vestibulaires, et ceci par l'entrée en jeu de réflexes vaso constricteurs; on sait en effet que l'appareil vestibulaire, très ensible aux modifications circulatoires, peut réagir avec facilité, que la réaction ainsi produite ait eu un point de départ voisin ou pointain. Je me demande si le refroidissement du cortex frontal, dont parle mon ami Lhermitte, n'a pas provoqué les troubles vestibulaires (dont jaimerais connaître le détail), par l'intermédiaire d'un réflexe vaso-moteur.

Il est connu qu'une réfrigération du tégument céphalique peut aussi entraîner certaines réactions vestibulaires.

J'ai pour ma part tendance à me défier beaucoup du procédé de la réfrigération et à le considérer comme incapable dans un grand nombre de cas de renseigner exactement sur la physiologie propre de la partie réfrigérée.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyně)

DE PRAGUE

Séance du 11 novembre 1931.

Présidence de M. Zd. Myslivecêk.

Démarche du funambule d'origine organique, par M. K. HENNER. (Présentation du matade, clinique du Pr. HYNEK.)

F. S., âgé de 18 aus, tisseur, tién de spécial dans les antécédents. A l'âgé de 12 aus, le malade tombé d'ungrenier d'une hauteur de 3 an. Clutes ur la face et les senoux. Perle de comaissance pendant quelques minutes. Depuise etemps, lemahade marche d'une façon détectueux. Les membres inférieurs sont devenus raides et le malade soufire d'un tremblement assez intense au tronc et aux membres. Depuis, le traumatisme ac une processon lette, Ce n'ext dure ces trois dernières années, que l'état ext devenus stationmirie. Person lette, Ce n'ext dure ces trois dernières années, que l'état ext devenus stationmirie.

Admis à la clinique le 13 décembre 1931 : Nystagmus spontané horizonto-gyratoire de 1º dans les regards latéraux. Pupille droite plus grande que la gauche. La photoréaclion est diminuée à droite. La réaction à la convergence est diminuée de deux côtés. Les réflexes abdominaux sont affaiblis à droite. Membres supérieurs : motilité active complète. Hyperréflexie tendineuse et périostale à droite. A gauche, également hyperréflexie, sauf le CVIII qui est diminué. Tremblement intentionnel bilatéral. Les REP sont diminués de deux côtés. Aux membres inférieurs, les pieds sont en position équinovare, plus prononcée à gauche. Le tonus museulaire est augmenté d'une façon générale. Lu rotule gauche est moins fixée. La motilité active est complète dans le décubitus, mais les mouvements sont raientis. Dans les mouvements passifs nous rencontrons une rigidité musculaire du caractère pyramidal. Hyperréflexie tendincuse et périostale bilatérale. Le Babinski et le signe d'éventail sont permanents des deux côtés. Cette attitude s'augmente au cours du réflexe plantaire. Oppenheim et Rossolimo bilatérat. Mingazzini et Barré : grosses oscillations et finalement les manœuvres sont positives, plus tôt à gauche. Les REP sont normaux, sauf les fléchisseurs à la face postérieure de la cuisse, dont le réflexe est diminué. Station : la tête, la colonne vertébrale cervicale et dorsale sont fortement fléchies en avant, les membres supérieurs sont en demi-flexion. Scoliose dextro-convexe de la colonne cervicale et dorsale supérieure. Démarche : circumduction spasmodique considérable des deux côtés. La circumduction est symétrique et tellement prononcée que le malade au cours de sa marche pose ses pieds dans une tigne, un pied devant l'autre. Le maiade est courbé en avant, les membres supérieurs sont en extension et dans une forte abduction, les mouvements pendulaires sont amples et aident à balancer l'équilibre. Démarche à quatre pattes : circumduction bilatérale, le malade pose un genou directement devant l'autre. Sauf le tremblement intentionnel, aucun défaut dans la coordination ; les REP diminués semblent être ici certainement un signe de l'atteinte pyramidale.

Pas de troubles psychiques : la sensibilité et les fonctions des sphincters sont normales. Epreuve de scopolamine (6 décimilligr. de bromhydrate de scopol. par voie hypo-

dermique). Le tremblement intentionnel aux membres supérieurs ne change pas. Les REP sont encore plus diminués, au membre supérieur gauche abolis. La rigidité musculaire aux membres inférieurs ne change pas.

L'examen de la clinique otologique (Pr Precechtel), de la clinique ophtalmologique (Pr Kadlicky) sont normaux. Les séroréactions à la syphilis dans le sang et le L. C.-R. négatives sauf la MKR, dans le L. C.-R, qui est + + . L'examen sciagraphique de la colonne vertébraie tout entière et du crâne (Dr Bastecky) demeure normal. Ponction iombaire: 22, Claude, position couchée, réactions aux globulines, Sicard 0.40, pas d'éléments cellulaires

Lipiodol ascendant par voic lombaire (1 cm.). Les premiers jours il n'y a qu'une partic du lipiodol qui pénètre dans le crâne. Il y a une assez grande goutte dans le niveau de Th. VI, la seconde à Th. IV-V, une autre à Th. II-III, la quatrième à la hauteur de Th. 1. Le lipiodol demeure à ce niveau trois jours. Puis, le 10 novembre, il n'y a aucune trace de lipiodol dans la colonne vertébrale. Le grosse trouve au-dessus des rochers et derrière la lame quadrilatérale. A la distance de 0,5 cm. de la lame quadrilatérale 2 gouttes, à à la distance de 1,5 cm., une conglomération des gouttes. Dans la fosse antérieure il y a une mince formation de lipicdol à forme longitudinale, 2/5 cm. à peu près au-dessus de la base ; quelques petites gouttes dans la région pariétale. Dans la projection dorso-ventrale il y a une grosse goutte du côté droit 1,5 cm., au-dessus de la base de l'orbite, latéralement de cette goutte quelques petits grains (ces gouttes correspondent, semble-t-il, au ventricule latéral droit). Des petites gouttes sont près de la ligne médiane 0,15 cm. au-dessus de la base des orbites.

En résumé, il s'agit d'une quadruparésie spasmodique ; l'atteinte est surtout aux membres inférieurs. A gauche, les membres semblent être légèrement plus frappés qu'à droite,

Quand nous avons vu le malade pour la première fois, nous avons songé à cause de sa démarche à une affection Ionctionnelle. J'ai décrit la démarche du funambule (Cas lék. ces., 1923, 7 et Rev. Neur., 1925, t. I. 6) comme pathognostique pour le pithiatisme ou la simulation. Si la démarche est vraiment incertaine, un tel rétréeissement de la base par les membres inférieurs est illogique; il y a incompatibilité des symptômes, par laquelle nous diagnostiquons hystérie ou simulation. Celui dont la démarche est labile, un cérébelleux, un vestibulaire ou un homme sain, à l'occasion de stabilité ou locomotion difficile (par exemple démarche dans un petit bateau, sur une latte) dilate sa base en écartant ses membres inférieurs . Le signe de funambule a rendu jusqu'à maintenant à nous et à d'autres des services fidèles ; c'est un des symptômes par lesquels on pose prima vista le diagnostie d'une hystérie essentielle ou superposée ou d'une simulation, qui est toujours difficile à distinguer de l'hystérie. Chez notre malade pourtant la démarche n'est pas la même que chez les malades fonctionnels. Le pas des deux membres inférieurs est nettement spasmodique. Un funambule fonctionnel lêve au cours de sa démarche ses pieds comme un funambule vrai. Chez notre malade il s'agit d'une circumduction organique, spasmodique des deux côtés. Les pieds de notre malade fauchent ne quittant pas du tout le sol. Les signes Pyramidaux démontrent sans aucun doute l'organicité du phénomène. La démarche dans une ligne est due à la symétricité de la circumduction considérable et bilatérale.

Quant à la localisation : il y a une quadruparésie, un tremblement intentionnel aux membres supérieurs, un nystagmus spontané et quelques signes pupillaires. Une telle prédominance de l'atteinte motrice des membres inférieurs n'est pas tellement rare dans la pathologie du cerveau. Il y a toute une série de maladies et de localisations cérébrales dans lesquelles il y a une para-atteinte et non une hémi-atteinte et une vulnérabilité assez électives des membres inférieurs avec conservation des membres supérieurs (les Little, les lacunaires, quelques atrophies cérébelleuses, etc.) Vu le nystagmus, le tremblement intentionnel (qu'on rattache à l'atteinte des fibres cérébro-ponto-cérébelleuses), nous localisons l'affection traumatique dans les parties basales du tronc cérébral, une seule lésion pourrait expliquer le tableau clinique, si elle était localisée dans les parties médianes et basales de la protubérance. Le lipiodol ascendant démontre une pénétration difficile dans la cavité cranienne. Le bloc partiel et temporaire dans les parties supérieures de la colonne vertébrale dorsale était peut-être dû à la scoliose et cyphose. Le lipiodol est parvenu dans les ventricules cérébrales seulement en partie ; la plupart de lipiodol semble être dans les espaces sous-arachnoïdaux.

Avec cette interprétation et localisation de la lésion est en accord que le malade ne réagissait pas d'une façon favorable à la scopolamine, et qu'un contraire son état fut amélioré d'une façon temporaire par une série de piqures de bromhydrate de cicutine qui diminuel arigidité pyramidale.

Le traitement psychothérapique par contre-suggestion électrique n'avait aucun effet, comme nous avons supposé en avant. Finalement il faut ajouter que le traumatisme du malade n'avait aucune conséquence légale, car le malade tomba du grenier de la maison de ses parents.

Discussion: M. JANOTA a observé à plusieurs reprises la démarche du fundambule chez les hystériques ou simulateurs, et il considère ce signe comme utile. Mais il remarque qu'il a vu la démarche du funambule aussi chez quelques parkinsoniens encéphalitiques, qui ont été très fléchis en ayant.

M. Henner: La question est de savoir si ces malades levaient au cours de leur démarche leurs pieds du sol comme on le voit chez les hystériques ou simulateurs. Peut-être s'agissait-îl ici d'une brachybasie parkinsonieme, dans laquelle, il est vrai, la démarche en ligne est inattendue. Je rappellerai à cette occasion quelques tableaux cliniques, chez des encéphalitiques, qui peuvent ressembler à l'hystérie. De tels phénomènes se vioient surtout dans les crises deléviations conjuguées des bulbes oculaires, Pachyméningite cervicale hypertrophique. Son étude périmyélographique, par M. Jiai Vitek. (Présentation de la malade, clinique du Pr Hyrkk.)

Il s'agit d'une femme de II ans, présentant une paraparésie grave avec amyotrophie des membres supérieurs. L'affection s'installa leutement au cours de 3 aus. Dysesthésies et crampes dans les mains, dans les stades antérieurs. Au début de la maladie, la malade avait aussi des élancements douloureux aux épaules, surtout à gauche. L'amyotrophie sans contractions fibrillaires prédomine sur les fléchisseurs à l'avantbras et au bras et elle touche plutôt les muscles du segment proximal que ceux de la main. Tous les muscles des membres supérieurs présentent des modifications qualitatives et quantitatives des réactions électriques. L'étude radioscopique (M. le Dr Bastecky) nous montre que l'innervation du diaphragme est également touchée;« Les deux coupoles du diaphragme out remonté jusqu'au IVe espace intercostal. Le cœur et l'aorte sont déplacés dans le sens proximal et transversal. » L'affection est accompagnée d'un œdème du type trophique des membres supérieurs. mais il n'y a pas à noter que des troubles minimes de la sensibilité objeclive. Les réflexes sont présents à l'exception de C5 à gauche, de C7 à droite et de C⁸ des deux eôtés, ces réflexes sont abolis.

La malade présente done un syndrome de paralysie du plexus brachial supérieur accompagné de douleurs lancimantes et acroparesthésies. Pour compléter le tableau clinique, signalons les réactions humorales positives tant dans le sang que dans le liquide ; par ailleurs le L. G.-B. n'avait monté qu'une hyperalbuminose légère. Les exameus étaient les mêmes dans le liquide recueilli dans la région lombaire et dans la région sous-occipitale, exceptant la glycorrhachie (0,32 mg. 9/6, et 0,75 mg. 9/6). La périmyélographie a donné des images très intéressantes comme preuve du diagnostic sus-mentionné. La masse principale du lipiodol s'arrête dans le cul-de-sac et montre ainsi que l'espace sous-arachmotien n'est pas complétement bloqué. Mais au niveau de la colonne cervicale, surtoul entre les vertèbres C¹ et C³, nous voyons sur les radiogrammes de face et de profit des petites gouttes de lipiodol arrêté en forme de manchon enveloppant la moelle cervicale.

Contribution à la question des rapports de l'échographie avec lésions du cerveau, par M. O. Janota (Présentation de pièces.)

L'auteur, dans un travail fait en collaboration avec M^{ne} Springlova, est arrivé à la conclusion que l'échographie est liée au syndrome composé d'alexie, d'aphasie souvent motrice, d'un trouble de l'écriture spontanée, respectant la faculté de copier. Il ne s'agit jamais dans des cas paroils d'alexie primaire, mais d'unc alexie due à l'aphasie de Wernicke, Quant aux rapports de l'échographie avec les lésions du cerveau, il s'agit d'un trouble fonctionnel qui ne peut pas être strietement localisé.

Cependant les auteurs jugent qu'on peut soutenir que l'échographie est liéen général aux troubles du centre de Broca ou de Wernicke ou plutôt de ces deux centres, et non à un trouble du lobe pariétal ou occipital.

J. montre un grand astrocytome cystique qui sort de la substance blanche du lobe temporal gauche et en traversant la substance blanche envahit presque l'hémisphère gauche tout entier. Le lobe temporal et la substance blanche jusque vers la capsule interne sont occupés par deux cystes de la grosseur d'un œuf de poule. La tumeurne s'est manifestée, pendant 5 ans, que par des accès jacksoniens du côté droit. Ouelques semaines seulement avant la mort du malade sont survenus des troubles aphasiques et une hémiparésie légère à droite. Le syndrome aphasique a consisté surtout dans le trouble de l'articulation des mots, dans le trouble de la lecture, et dans un léger trouble de compréhension de la parole. La malade présentait encore des paraphasies, des persévérations et l'échographie. La tension du liquide céphalo-rachidien a été de 45 (Claude) dans la position couchée ; les réactions du liquide sont tout à fait normales. La stase papillaire de deux côtés ne s'est manifestée que dans la dernière semaine. A eause de l'étendue de la tumeur on ne saurait risquer des conclusions sur la localisation détaillée. Néanmoins l'auteur montre dans le décours et dans le caractère de la symptomatologie que les principaux symptômes sont vraisemblablement provoqués par la pression des cystes. Comme les cystes occupent surtout le lobe temporal, on peut considérer ce cas, comme une preuve nouvelle de la valeur de la théorie que l'échographie est liée aux lésions des parties antérieures de la zone dite de la parole.

Discussion: M. Ilexica eroit l'affection trop étendue pour permettre des considérations sur la localisation d'échographie. Le centre de Broca est de nos jours très hypothétique. M. Il, a observéun malade avec grosse tumeur cérébrale, inopérable, qui au cours de la trépanation décompressive comme pendant l'opération, souffrait d'une façon très localisée centre de Wernicke. Par conséquent, d'un prolapsus vite et fort, la masse cérébrale y est félée. Après l'opération, le malade est devenu un aphasique qui pendant de longs mois ne pouvait prononcer aucun autre mot qu'une seule phrase : « Cela je l'ai dit. » Ce malade comprenait pourtant nos invitations verbales; il exécutait par ses membres ce que nous demandions de lui. C'était alors un aphasique classique de Broca, quoique c'était. la zone de Wernicke qui fut lésée. Pierre Marie depuis longtemps accentue l'erreur qui est survenue avec le centre de Broca.

Un cas de fétichisme, par M. V. VONDRACEK.

Un garçon de 18 ans apaise son instinet sexuel en fixant à des clous des habits ou des linges féminins et il bascule sur cux. Pendant ees mouvements il a érection et énrouve l'orgasme, mais sans éjaculation.

Séance du 14 décembre 1931.

Présidence de M. Myslivecek.

Sur l'éthique médicale, conférence par M. Boucek, professour de la faculté de médecine de Brno; cette conférence a été publiée dans le Casopis lékařů českych 1932, n° 11-12. Discussion: M. Weigner, Vondracek.

Sclérose latérale amyotrophique avec arthrite neurogènes, par M. Elis et Me Cernja. (Présentation du malade ; clinique du Pr Hyner.)

A. Y..., âgó de 51 nos. forgeron. En dévembre 1929, douteurs dans l'articulation de l'épaule gauche. Depuis l'autome 1930, le malote est enroué et la prononciation est moirs précise; s'il parle plus longtemps la parole devient incompréhensible. En mi 1931, le malade remarque, que le membre supérieur gauche est plus faible et le na sansseulature s'atrophie. Les douteurs dans l'articulation de l'épaule persistent et irradient même dans la musculture du voisingen.

Parésie centrale du nerf facial gauche. Les arcs vélopalatins gauches sont abaissés, la corde vocale gauche immobile. Paralysie du nerf récurrent gauche (Dr Kocka, clinique du Pr Precechtel). Contractions fibrillaires, au bord de la langue. La parole est aphonique et dysarthrique. Membre supérieur gauche : L'épaule gauche abaissée, scapula alata atrophies musculaires nettes du type surtout rhizomélique, avec contractions fibrillaire. Les atrophies sont moindres à l'avant-bras et à la main. La réaction idiomuseulaire est partout augmentée. Les réflexes tendineux et périostés sont augmentés avec la zone réflexogène très vaste. Le réflexe de l'omoplate consiste dans une contraction vive du m. triceps avec extension de l'avant-bras et avec rotation en dehors. Le réflexe de Juster et palmo-mentonnier sont positifs. La mobilité dans l'articulation de l'épaule est très diminuée. Douleur à la pression dans l'entourage de l'articulation. Légère contracture de Dupuytren. Les R. E. P. sont diminués. Au membre droit il n'y a pas d'atrophie mais les réflexes tendineux et leur zone réflexogène sont augmentés. Contractions fibrillaires au m. deltoïde. Le réflexe palmo-mentonnier est positif. Les R. E. P. sont normaux. Réflexes abdominausx et médiopublen, normaux. Aux membres inférieurs il n y a rien d'anormal, sauf une hyperréficxic tendineuse. La sensibilité est normale, de même la station et la démarche.

Légère selèrose de l'aorte. Fond de l'adl normal (Clinique du Pr Kadlideky). Les reactions à la syphilis sont négatives dans le sang et le L.C.R. La tension du L.C.R. est de 38-40, Claude, position assise, Sicard normal, pas d'élèments cellulaires.

Exame dectrique: la contraction nusculaire est très lente, aux muscles atrophiques, mais aussi aux muscles du membre supérieur droit, la décontraction protongée. Avec des courants de faible intensité, ou provoque des contractions fasciculaires isolees, même unyokymie. Le m. tricejs gauche donne une réaction endavérique, le tricejs droit une réaction de dégénéresence, de même lo tricess enuche.

Sciagraphie de l'articulation de l'épaule gauche (D' Bastecky) : Le tissu osseux présente une atrophie diffuse surfout à l'acromion, et dans la partie acromiale de clavicule. La face articulaire de l'omoplate a disparu, la tête de l'humérus est aplatie. La fente articulaire est dans quelques lieux conservée, mais irrégulière, il y a quelques ponts osseux. Aucun foyer circonscrit, ni exostoses. Résumé : omarthrite chronique aukylosante gauche ; la genèse nerveuse est possible. A la colonne cervicale il y a une ostéoarthrite déformante, visible surfout à la 3° et 4° vertèbre.

Nous voyons que la maladie s'installe par atteinte du membre supérieur gauche. La malade se plaint surtout de douleurs dues à l'arthrite. Prévaience des phénomènes régressits à la sciraographie de l'articulation, que qu'il ne s'agisse pas d'un individucachectisé. Anmembre supérieur gauche, il y a des symptômes nets de l'atteinte du I et II neurone ; extre atteinte des deux neurones est également constatable, quoique moins prononcée, au membre droit. Symptômes nucléaires bulbaires du nerf XI et XII. Le diagnostie d'une S. L. A. s'impose. Nous présentons le malade non seulement pour ce diagnostie, mais également à cause de son arthrite, dans laquelle on ne peut exclure une origine neurogène. Le seul diagnostie différent let serait avec un syndrome physiopathique de Babinski-Froment. Les symptômes grossiers, de l'atteinte du neurone central et périphérique, et l'examen électrique, semblent exclure une origine d'order réflexe.

Periradiculo-piite circonscrite, associée à une névrite rétrobulbaire, par M. Jiri Vitek. (Présentation de la malade, Clinique du Pr Hynek).

Notre malade, àgée de 21 ans, ressent depuis 3 ans des dysesthésies et des douleurs radiculaires entre D6-11, surtout du côté gauche. Il y a 6 mois, l'affection fut compliquée par une névrite rétroublibaire rapidement améliorée par le traitement protéinique.

Les douleurs et les dysesthésies radiculaires sont accompagnées objectivement par des troubles de la sensibilité (hyperesthésie), par abolition des réflexes abdominar supérieurs et moyens du côté gauche, par dissociation du réflexe médio-publen, par rigidité paravertébrale homolatérale avec scoliose et par irritation pyramidate légère et passagére au niveau du pied gauche. Légreuve de Quaeckonsted-Stookey était positive, le lipiodod descendant injecté par voie sous-occipitale s'arrêta en partie su niveau D2, 4-6, 11; 1 le lipiodod asse, par vole lombaires sarrêta au niveau D12,

Nous avons songé à une arachnoidite spinale ancienne et à une arachnoidite de la région opto-chiasmatique (Cl. Vincent), récente et associée. L'association de ces deux affections nous permet peut-être de parler d'une périnévrite radiculo-optique (par analogie à névrite myélo-optique (Devic).

Mais quelques signes d'une atteinte légère et temporaire du névraxe (ébauche du nystaganus, du tremblement intentionnel, l'absolution partielle des réflexes abdominaux, dissociation du r. médio-pubien, quelques signes pyramidaux frustes, névrite rétrobulbaire, benjoin colloïdal légèrement subpositif pourraient laire quelques réserves en raison de la possibilité de sélrose en plaques fruste.

La malade fut opérée par le Pr A. Jirasek. L'opération montra l'absence d'une arachnoïdite. Mais au niveau intéressé (entre D6-D11), les racines postérieures étaient épaisses, fixées et accolées vers la pie-mère qui était aussi épaissie dans l'entourage des racines. Le cours des racines était un peu ondulé. Après libération des racines et après la radicotomie de D6,7, du côté gauche l'opération ful finie.

Dans les semaines suivantes, légère amélioration subjective, mais, malgré un traitement complémentaire par la radiothérapie et la diathermie, le soulagement n'étail que passager. Actuellement la malade souffre de douleurs comme auparavant. Même les injections paravertébrales de novocaine en solntion dans le sérum physiologique, les piqures du lipiodol, du sulfate de magnésium (si efficace dans les crises gastripues), —étailet sans résultals durables. De même l'essai avec le traitement antisyphilitique élait inefficace. Nous remarquons pour terminer qu'il n'y a chez notre malade aucun signe d'une tuberculose récente ou, guérie.

Le secrélaire,

P. Henner.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 24 octobre 1932

Les érythèmes toxiques au cours des états psychopathiques, par BUSSARD et
Paul GARBETTE.

Les autours ont observé 15 cas de réactions outanée-muqueuses toxiques avec instituence hépato-rénate chez des sujets atteints de troubles mentaux. L'alture dissipate de ces manifestations morbides répondait à la symptomatologie du barbiturisme, telle qu'elle ressort des descriptions récentes, 4 des malades n'avaient pas été traités ; leur intoxicationolatit par consèquent d'origine endogène. Tous ont pu, dans la suité, precvoir des doses parfois considérables de gardénat, ou de produits chimiquement voisias san récidiver. Ces constitutions sont destinées à mettre en garde centre la tendance à incriminer les barbituriques, et par conséquent à en éviter l'emploi, dans des cas où leur action moève est loir d'être démontrée et où, par contre, leur administration peut rendre de grandes services dans la cuer d'états d'estyphymiques ou de crises éplicifiques.

Confusion mentale et pyélonéphrite, par E. MARTIMER et J. BEZEZINSKI.

Observation d'une pyélonéphrite ayant déterminé des troubles mentaux à la faveur d'une constitution hyperémotive. Les auteurs signalent la fréquence des cas analogues, l'influence du traitement causal et dévrivent les interréactions de la prédisposition psychopathique et de l'état toxi-infectieux.

Tuberculose et démence précoce. Les réactions allergiques chez les hébéphréniques. Sensibilisation toxique, tuberculose torpide et troubles nerveux, par II. Banex, Binemann et Alinne.

Recherchant les motifs du balancement entre les troubles mentaux et les troubles tuberculeux chez les déments précoces atteints de tuberculose, par l'étude de la cutiréaction, de la réaction de Verne, de la réaction de Bereska, des radiographies et de la clinique on aboutit, d'après l'examen de 65 malades, aux conclusions :

1º Que, contrairement à l'opinion courante, non seulement les déments précoces ne

SOCIÉTÉS

sont pas anergiques, mais qu'ils présentent des réactions allergiques d'une intensité extrême.

2º Que les lésions viscèrales tuberculeuses, bien que très fréquentes chez les hébéphriniques, présententehez ces sujets une évolution particulièrement lente, torpide, à évolution souvent abortive ou fibreuse même chez des sujets auchertiques et placés, par suite de leur état mental, dans les plus mauvaises conditions.

3º Qu'il peut exister chez les déments précoces une phase plus ou moins longue d'imprégnation tuberculeuse la tento décelable seulement par les troubles généraux et les réuetions humorales, mais précédant parfois à longue échéance le début des signes cliniques viscieraux.

Les autours attribuent ces divers caractères à l'intensité de l'allergie. Celle-ci favorise les réactions de défense, tout en sensibilisant les malades, et en exerçant une action toxique sur le système nerveux. Ils insistent sur les conséqueuxes pratiques de ces notions, et sur le fait que la thérapeutique ne doit pas seulement viser à exalter les réactions de défense, unais qu'elle doit se garder de favoriser toute action toxique génératiree de traubles mentaux.

Essais de greffes pluriglandulaires et expériences consécutives dans la démence précoce, par PALL et NAVIER ABÉLY, [PUSSEK et COULÉON.

Les auteurs ont tenté des greffes polyglandulaires chez des déments précoces. Les résultats psychiques furent à peu près nuls. L'état physique (ut améliorio, mais cette amélioration fut provisoire.

Les greffes d'ailleurs se résorbèrent au bout de peu de temps. Mais le fait le plus intéressant est l'appartiton d'une toxicité urinaire très marquée. Les auteurs ont fait une série d'inoculations intrucérébrales chez le lapin et le cobaye. Il semble qu'on soit en présence d'une neurotoxine microbienne.

Recherches biologiques à propos de la démence précoce, par MM. XAVILE et PALL ABÉLY et COULEON.

Il s'agit de trois ordres de rechcrehes,

1º Etudo du phénomène de Koeh obtenu chez des cobayes tubercutinisés et injectés par du sang et fui fiquide épinto-rachidien de dénents précoes: 5 cas positifs sur 12 avec du song. Tous les cas négatifs avec du liquide céphalo-rachidien.

2º Les autours out appliqué pour la première fois la technique interférométrique à la psychaitre. Ils out constaté que cette technique domanit des résultais très intéressants au point de vue diagnostie chez les maniaques. En revanele, chez les déments prévoces, les résultaits sont très polymorphes et les recherches domandont à être poursuivies.

3º En raisou de phénomènes hyposphyxiques réneontrés fréquentient chez les déments précoces, les auteurs ont toité d'étudier les phénomènes d'oxydation fissulaire chez ces mindes. Le dosage du gitulathion du sang total et, reduit leur a permis de constater qu'il n'existait aucun écart sensible avec le taux normal. Ce résultat a été identique pand à la minération des globules rouges.

Paul Courbon.

Société de médecine légale de France

Séance du 10 octobre 1935.

Une histoire de fourmis.

MM, Duyon, Duyon et Dissonne rapportent le cas d'une enrieuse expertise motives par une demande en résiliation de ball formulée par une locataire dont l'apparente était envahi par des fourmis roses. Ces fourmis s'introduissient dans les boites de lait et dans les manches d'un jeune bété et avaient jequé cet enfant. Ausun moyen a'avait permis de débarrosser l'appartenent de ces insestes. L'expertise démontra que ces derniers ne présentaient pas un réul danger pour la vie de l'enfant, mais que leur présence constituint cependant une g'ne important. Le seul moyen efficace de les riedtioux. Ce procédé ne pouvant être imposé à la locataire qui en refusalt l'application, les experts conclurent à la légitaint de sa idemande en résiliation de bait.

Rupture du foie paraissant liée à un effort.

MM. Pennox el Mancia. Cacuris relatent l'observation d'un fourme de 37 ans, bien pertant jusqu'alors, qui fut pris d'une douleur abdominate subite après une quinte de loux. On pense à une appendicite aigué, mais l'existence d'une abendante quantité de sang dans la cavité péritonèale conduit à explorer le foie qu'on trouve lésé par une rupture étendue. Suiure. Guérison. L'absence de traumatice extérieur, l'absence d'antécédents hépatiques sont è noter dans cette rupture « spontanée » du foie. Les auteurs n'ont pas trouvé, lors de l'intervention, de lésions macroscopiques du foie pouvant expiquer une frazilité particulière.

M. COSTIDOAT Signale que Béruat, et Devuc ont, à propos d'un fait qu'ils avaissebservé, elité sees rapportès par Sacquièpe, par Hinzielman, par Pauly oit la viuplure du faie était produite effectivement à ta suite d'un traumatisme minime ou d'un effort. Mais l'organe était malade et la tésion trouvée à l'autopsie était un infarctus syphillièpre du parenchyme hépatique. Aussi longtomps que l'hémorragie était restée outenne par la capsaite de Glisson, l'affection ne s'était traduite que par des douleurs. Plématome décolinat la capsaite ser une grande étendue. Il avait suffi d'un traumatisme ou d'un effort insignifiant pour produire la rupture de la capsuic et, par suite, l'hémorragie interne mortelle.

- ${\bf M.\ Gachin\ fait\ remarquer\ que,\ dans\ le\ eas\ présent,\ le\ malade\ n'était\ pas\ syphilitique.}$
- M. Moucuer pense que ce malade devait présenter une prédisposition qui a échappé aux investigations.
 - M. MAUCLAIRE estime qu'il ne peut s'agir là que d'un cas tout à fait exceptionnel.

Recherche sur la pathogénie des brûlures au cours d'une ondulation permanente.

MM. L. Disclaux et R. Gauducheau (do Nantes) ont été amenés, à l'occasion d'une expertise à rechercher les causes de brûhures produités au cours d'une ondulation permanente pratiquée avec l'appareil « Réalistie ». Ils concluent que les divers appareils à obdulation permanente ne neuvent pas occasionner de brûhures s'ils sont correctement. 581 SOCIETES

maniés. La cause exacte de ces brillures n'est pas alors le conrant électrique. En réalité, il se produit des vapeurs plus irritantes que la vapeur d'eau ordinaire en raison de la présence de faibles quantiflés d'ammonique et d'acide suffirmenx.

Os vapeurs paraissent résulter du ce que les méches et les toiles enveloppantes sont trop mouillées et de ce que le cuir clavechi est humide par place. Ces vapeurs agisseul plus par leur laute température que par la composition chimique du liquide qui n'est pas caustique à la température ordinaire. Il y a lieu de lenir compte également de la sensibilità particulière de la neur de chaque notified.

P. Prédettievres signule que les brûlares au cours des ondulations permanentes peuvent relever de causes très diverses. Il rappelle un cas on il fut commis avec un expert électricien et où la brûlure avait élé causée par un peigne en celluloid resté dans les cheveux de la victime et oui s'était erflammes.

Le droit de guérir.

M. L'EONDIE HIMERO de Hio de Janeiro rapporte les cas de deux opérations faites contre la volontó des malades. Le premier eus est realitif à un ouvrer qui, alleint d'hernie étranglés-prinsuit formellement de se baisser apérer. L'extrême gravité de son état commandait l'intervention qui fut pratiquée, sons que le chirargéen eût à exercer de violence, en raison même de l'état de faitiesse du malade. La guérison fut complète, malgré la gameriou de l'anse intestinate étranglée, Le second cas concernait un unhade atteint d'appendicite sumizade avec péritonite. Toute la familie opposit une résistance absolue à l'opération du malade, y comprès un tère medicin. Le patient fut transporté dans une clinique et opéré malgré les menaces de la familie L'indervention montra qu'il existait une perforation de l'appendice. Le malade fut sauvé.

L'auteur estime aveir usé de sou droit de guérir en passant outre au retux des malades et en s'appayant sur Pétat de méces-ilé préva par la loi. Il se demande, tantéchés, s'il n'aurait pas été virtime de poursuites en responsabilité civile ou pénale au cas où les opérations pratiquées n'auraient pas sauvé les mahades. Il n'existe pas, au Brésil, de dispositions légules à ce sujet.

M. Moucher estime que le chirurgien dans ces cas n'avait pas le droit d'opérer.

M. MAUGLAIDA déclare que si le malade n'est ni alièné, ni délirant, ni comateux, le chiurgien ne doit pas opérer ce malade nadgré lui, même en cas de mort « presque la lade ». La famille peut être revendicatrice.

M. Duroux pense que la décision du chirurgien doit dépendre de l'état mental passager du malade.

M. Prédetlévre invoque certains cas de force majeure lels qu'une abondante hémorragio artérielle où le chirurgien doit intervenir sans s'arrêter à l'avis du blessé.

M. COSTRIDAT estime que le chirargien est à l'abri de toute poursuite en responsabilité, tant civite que pénale, s'in n'a pas commis de faute professionnelle au cours de l'opésation.

M. MIGHEL est d'avis que la question ne relève pas de la responsabilité civile, ni pénale, mis de la seule conscience professionnelle du médecin. C'est la responsabilité morate du médecin qui est engagée. Le mrhade doit conserver son libre arbitre et, s'îl refuse l'opération, le chirurgien doit s'abstenir.

M. Dars vao estime également qu'il s'agit là d'une question de conscience du médecin, mais que si sa conscience Py oblige, il doit opèrer quoi 'qu'il puisse arriver.

FRIBOURG-BLANC.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

CLAUDE (H.). Psychiatrie médico-légale. 1 vol. de 299 pages. Doin, édit., 32 fr.

Le dernier ouvrage du Pr Claude comble heureusement une lacune importante, en mettant « à la portée des étudiants en médecine et des médecins non spécialisés quelques connaissances relatives à la pratique des expertises médico-légales dans le domaine 188 vehiatrique ».

Il fournit en réalité des précisions extrêmement utiles, et dont le besoin alfait sans ces grandissant, et il sera lu avec le plus grand profit non seulement par les psychiatres, mais par tout médecin praticien. Il constitue enfin un excellent argument de prol'égande auprès des légistes et des juges, dont la compréhension du point de vue médical demeur (tro souvent empreint o'une réserve exagérée.

La première partie de l'ouvrage concerne l'exercice des droits civils et étudie spécialement les circonstances dans lesquelles une personne maîtresse de ses droits verra ceux-ci supprimés ou limités « par suite de la protection dont la loi croira devoir l'entourer »,

Après une étude de l'interdiction et du conseil judiciaire, l'auteur étudie l'opposition au mariage, ainsi que la procédure en nullité et le divorce. Il insiste particulièrement sur les appréciations qu'un médecin peut être appelé à fournir à la justice dans ces différentes circonstances, ainsi que dans les constatations de testament.

La seconde partie est consacrée à la responsabilité pénale. Après une série de définitions générales tendant à préciser la portée pratique de l'article 64, le P² Claude expose son schéma de rédection d'un rapport médico-légal dans les cas de criminalité reconnue.

Puis, il discute longuement, à l'aide de souvenirs personnels, la valeur du témoignage en justice, en soulignant en particulier la fréquence et l'importance à ce point de vue de la mythomanie de Dupré.

Les applications pratiques de la loi du 3 juin 1828 sont ensuite minutieusement analysées ; l'intérêt du placement volontaire des alienés est soutigné ainsi que son caractère très littéral. Il en est de mêmede l'importante question du certificat d'internement, 586 A.V.41. 1 SES

Les form dités du placement, la vie des aliénés à l'asife, leur capacité civile, leurs conditions de sortie de sauraient être résumées.

Un chapitre très important est ceini réservé à la dégénérescence et à la criminalilé, ainsi qu'aux mesures de protection qui devraient en découler. La délinquance de l'enfant et de l'adulte sont ensuite envisagées spécialement au point de vue des possibilités de simulation et dissimulation.

de simulation et dissimilation.

La troisiòne partie traite des diverses formes de crimes on de délits : vols dans les
grands magasins ; fugues, crimes passionnels, perversions sexuelles.

La dernière partie de l'ouvrage (elle en représente la motté) concerne les caractères des réactions en lite oblégales dintes et viver étaits mentaux. Le P. Glande s'efficarée tout, d'abord de faire comprendre les révoltors médico-dégates des déséquilitrés, fous, moraux et pervors. Les obsessions et les impuisions, dont l'importance médico-légale est extèrien, sont de litrés ensuité unisateures divers modes d'expression. Its socie en quelque sorte étiologique optos ators les éve tions mé lico-légales des épiteptiques, des hystériques et des différents néverponthes.

Les cirpitres suivants sont successivement réservés aux réactions des persontés et des puranoi opres, pais des mainepes et des métanodiques, des paralytiques généraux, des dôments proboses, des dôments sémiles et des postencéphalitiques. Celles des différents intexiqués : atcodiques, morphinomanes, etc., eliturent cel important ouvrage, dont l'esprit volontairement très simple et le caractère cependant très élevé rendent la lecture attachate, maleré l'artitié du sajet.

PIRRRE MOLLARET.

DANIELOPOLU (D.). Le système nerveux de la vie végétative. I. Anatom cphysiologie normale, 1 vol. de 98 pages et 63 fig., et II. Méthodes cliniques d'exploration. Pathologie Thérapeutique médicale et chirurgicale, 1 vel. de 108 pages et 71 fig. Doin, édit., 28 et 30 francs.

Cos deux fascicules de la Pratique méticale illusire, éditée sous la direction du Préseçant, forma utunem nu graphie con urquable, qui nel excellemment au point l'étal, actuel de nos contrivsances sur le système nerveux végétatif. Son mérite est double, car elle représente d'une part une base d'initiation parfait pour entreprondre l'étade de calcapitre fondamental de neuro-psychiatrie et de pathologie générale. Elle constitue d'untre part une synthèse d'ensemble de tous les travaux originaux de D..., dont on consult l'autorité dans ce dournie, et, magire son volume réduit comparé à l'importance de ses publications anté-ficures, elle apparaît pout-être comme son couvre maîtresse. Par la simplicité de sa momentature et, par le catric de sa charification, elle est enfin incomparablement plus municible que le grand ouvrage alternand de Mûlter (Die Lebensessen)

Le prenier fascicule est consorvà i l'anatomie et la physiologie normate du système enverux végétatif. D., pricise d'abrol les précautions indispensables à l'étude d'un tel système et dont l'inobservation axplique la quasi-totalité des résultats discordants publies : tenir compte de l'amphotropisme des réflexes physiologiques et des actions phermacodynamiques, — à utiliser pour ces derniers que la voir intravience,—accorder toute sa valour à l'influence des facteurs tocaux modifiant la réponse d'un organe aux stimuit des norfs végétatifs,—distinguer enfin uves soin le tonus végétatif at l'excitabilité végétative.

L'étude anatomique se prête m d'à un essai de résumé. D... insiste longuement sur l'atsence d'autonomie anatomique ou histoborique d'un système nervoux végétatif s'opposant à l'autonomie d'un système éérôbre-spinal. La seule distinction pratique peut être fournie par le point de vue physiologique qui permet de séparer un système

nerveux de la vie de relation et un système nerveux de la vie végétative groupant tous les mers du d'importe qu'elle structure, qui président à la vie végétative. Il faut litre personnellement les pages consacrées au sehèma anatomique, groupant en une hiérarchie présise les ganglions automoteurs, les neurones centripites et les neurones centripites formations toules différencies et soumises au contraire à deux influences extérmes amplatorpes : influence périphérique représentée par le milieu humoral et influence centraie représentée par l'écore cérébrale.

On ne sumrit également résumer ni l'étude des formations nerveuses qui contiennent des neurones de la vic végétative (grand sympathique, gauglions associés à certains ners' craniens pneumogastriques, nerf sino-carotidien, moelle et racines raciadiennes. bulbe el istame cérebral, noyaux végétatifs de la base; ni l'étude de l'innervation de chaque organe. Celle du cour et des vaisseaux présente un développement particulier, qu'explique la compétence de l'auteur à ce point de vue.

L'étude physiologique présente la même richesse de documents sur l'appareil cardioortique et surtout sur la zone réflexogène sino-carotidienne. D... montre tout spécialement combien la conception de Hering doit être élargie et comment le sinus carotidien influence nou seutement l'appareil circulatoire mais encore la respiration, les differents viscères (resophage, estome, intestin, vessé) et même la composition sanguine et le système cérébro-spinal. Il individualise également dans le pounou une zone riflexogène aivéolaire et résume les interréactions surrénules, thyroidiennes et les différents échanges multifiés.

Après un elapitre de plarmacodynamie normale montrant, le causetier amphotrope des différentes sulstances et précisant leurs doses limites à prédominance sympathique, et parasympathique, le premier fascicule se termine par l'énoncé des trois lois fondamentales qui régissent le fonctionnement du système nerveux de la vie végétative : loi de l'amphotropisme, — loi des prédominances et loi du méranisme circulaire amphotrope du louus et de l'excitabilité végétative.

Le second fascicule débute par l'édude des méthodes d'exploration clinique du sysbium enrevux végélalif, et en particulier des techniques introduites par D... en clinique méthode nicéro-graphique, — emploi de dosse petites mais multiples, — épecure de l'abropine et de l'arthoddisme qui permets souls de définir dans le tonus amphotrope, la part isoble du tonus sympathique et du tonus parasympathique, — étule du tonus local, étule de l'excludibilité générale et locale, — épecures combinées.

Après l'énoncé des résultats normaux fournis par ces explorations. D... étudie les résultats obtemus par les différents troubles végétatifs, troubles soumis également aux trois lois fondamentales définies sur le terrain physiologique.

Les troubles de la sensibilité végétative doivent également être divisés en troubles de la sensibilité générale (hyperconcesthésie, acconesthésie, illusions et hallucinations conesthésiques de Luignel-Lavastine) et troubles de la sensibilité locale (palpitations, douleurs viscérales, — douleurs du muscle volontaire fatigué, etc...).

Ces trombles du tonus végétatif lumoral ne peuvent plus être réduits à la vagotonie et la sympathicotonie d'Eppinger et Hess. Les modifications générales peuvent traduire une hypertonie végétative amphotonique ou prédominante, une hypotonie également amphotonique ou prédominante, ou entin un état mixte.

Les modifications locales sont beaucoup plus longuement étudiées ; spécialement celles qui concernent l'appareil cardio-vasculaire. D... montre l'importance du facteur nerveux dans la myocardite cironique, dans l'hypertension artérielle, et surbaut a l'angine de poitrine et dans l'asystolie aigué du œur gauche. Il est inutile de rappeler l'importance de ses recherches personnelles surl'angine de poitrine, dont il ne donne ici que sa conception synthétique actuelle.

Le chapitre concernant les arythmies mérite également d'être cité, car il montre tout l'intérêt du système végétatif pour les cardiologues.

L'étude de l'asthme conduit également à des déductions pathogéniques et thérapeuliques d'égale importance.

Plus brive est l'étude des troubles tocaux dans le domaine de l'appareil digestif et des viséeres petvines, ainsi que celle des syndromes dus à des lésione extraviséerles. Malgré în place restreinte dont dispossit l'auteur, on peut regretter que mention ne soit pas faite des syndromes dus à des lésions des voies sympathiques centrales, dont l'intérel neurologique a été récemment renové per toute une série de publications. On peut regretter de même que sur le terrain physiologique, n'aient pas été citées les études en cours d'ordre ebnonaxique, qui autorisent de grands espoirs pour la connaissance plus intime des rapports des neurones végétatifs, spécialement sous l'influence des actions pluarmacodynamiques.

L'étule de quelques affections accompagnées de modifications générales du tonus végétatif (maladie de Basedow, maladie d'Addison, tétanie) sert d'introduction aux notions de théropeutique végétative. Les pages consacrées à la théropeutique médicale sont du plus haut inférêt, car eltes permettent de comprendre les indications et les contré-indications réclies des toni-cardiaques, de l'arderaline, de l'Atropine, étc..., dont la prescription demeure encore trop souvent empirique, alors qu'elle devroit correspondre aux résultats de l'analses minutiense de l'état végétatit de chaque malades.

Les terhniques d'anesthésie bénéficient également de ces recherches et l'avantage de l'éther sur le chloroforme ou la rachianesthésie s'explique clairement dans ces conditions.

Les possibilités des thérapeutiques chirurgicales enfin, sont longuement discutées dans l'angine de poitrine et l'on connaît la méthode personnelle de D... de suppression du réflexe presseur, opposée à la stellectomic.

Un tel ouvrage, qui fait grand honneur à l'école roumaine actuelle, mérite de prendre une place de choix dans toute bibliothèque médicale. Pierre Mollaret.

Cytology and cellular pathology of the Nervous System. — Ouvrage publiésous la direction de Wilder Penifeld, 3 volumes in-8*, 1280 pages, 886 illustrations (15 en condeurs). Prix net: 30 dollars. Paul B. Hoeber, éditeur, New-York, 1932.

Cet ouvrage considérable constitue le pendant du remarquable traité de Cowdry, Special Cylology. Son objet, la cytologie nerveuse, à l'état normal et pathologique, s'est considérablement accru au cours de ces demières années, en particulier grâce aux nouvelles méthodes et techniques de l'Ecode espagnolo. Le Directeur de cette publication, Wilder Penfield, professeur de neurologie et de neurochirugé à l'Université Mc Gill de Montréal, s'est adjoint divers collaborateurs choisis parmi les histologistes ces plus éminents d'Angleterre, d'Allemagne, de Hollande, d'Espagne, de Suède, de France et du Canada. Malgré cet édectisme apparent l'ouvrage reste essentiellement méricain, la part réservée dans la bibliographie aux travaux français est excessivement réduite, souvent même insvisante.

L'ouvrage est luxueusement édité sur un épais papier couché, permettant une admirable reproduction des nombreuses figures et microphotographies qui ornent le texte.

Les deux premiers volumes sont consacrés à la cytologie normale et pathologique des divers éléments du système norveux; le troisième et dernier volume traite des affections neurologiques elles-mêmes.

Examinons maintenant le contenu de chacun de ces volumes.

 Le tome I débute par un article de E. V. Cowdry (de Saint-Louis), sur les caractéristiques générales du neurone. On y trouvera les données les plus récentes sur la structure

589

des cellules nervenses à l'état frais et après fixation. La substance chromidiale, les neurofibrilles, l'appareil de Golgi, les diverses formes de synapses sont décrits dans leurs moindres détails.

C. U. Arien Kappers expose ensuite les principes de développement du système nerveux. La conception du neurobiotaxisme est brillamment exposée par son auteur, le savant anatomiste d'Amsterdam.

F. de Castro (de Madrid) étudie la structure des ganglions sensitifs cérétro-spinaux et des ganglions sympathiques à l'état normal et pathologique. Ce sont surtout les formes atypiques ganglionnaires (cellules fenêtrées de Cajid, cellulas desparadas qui tiennent la plus grande part dans ce chapitre. On trouvera également un exposé fort complet sur les formes déciènemitives ganglionnaires.

Max Biskshowsky (do Berlin) décrit minutieusement les principaux types dégenératifs des cellulas neurozangionnaires. On trouve là, les renseignements les plus précieux sur les lésions élémentaires du neurone, dont la connaissance est indispersable pour l'interprétation correcte des cas neuropsychiatriques. Bielschowsky montre qu'il faut admettre avec les plus grandes réserves la spécificité de toute lésion neurogangilonnaire.

J. Nagootte (de Paris) expose la question si délicate des gaines des nerfs periphériques, ainsi que les phénomènes de dégénération et de régénération nerveuse. Nul n'était mieux qualifié que cet éminent histologiste pour l'exposé des problèmes dans lesquels il a apporté tant de vues personnelles.

Les terminaisons nerveuses motrices et sensitives font l'objet d'un important eluplitre par J. Boeke, d'Utrecht. L'auteur envisage successivement les piaques motrices des muscles striés, les terminaisons nerveuses dans les muscles lisses, le cour, les glandes. Il termine par la description des divers corpuseutes sensitifs de Meissner, Grandry, Herbst, Pacini, etc.

Un sujet proche du précédent, l'étude desnerfs, des vaisseaux, du cœur, des méninges, du tube digestif et de la vessie, est traité par Philip Stôhr Jr. de Bonn. On y trouvera discutée la question si complexe des nerfs des vaisseaux intracérébranx et extramédullaires.

II. — Le tome II est spécialement consacré aux éléments interstitiels des centres nerveux et au système optique.

La névroglie normale et pathologique fait l'objet d'une importante contribution par Wilder Penfield (de Montreal) qui se base sur les découvertes de l'école madriène et sur Ses proches recherches. Les diverse types d'astrocytes fibreux et protophasmiques, les formes périvasculaires d'Andrièzen, les corpuseules satellites de Cajul, les attocytes du type mixte de Cajul, les cellules de Moller de la rétine sont successivement décrits dans des paragraphes clairs et précis. L'oligodendroglie est rattachée avec quelque raison per Wilder Penfield à na hévoglie et se trouve décrite comme telle dans un sous-chapitre que nous aurions soulnaité plus longuement développé. L'embryologie de la névro-cile, dont la connaissance est capitale pour l'étude des tuneures cérébraies, se trouvechairement exposée grâce à quelques schémas. Penfield termine par une ctude des attérations de la névroglie au cours des divers processus pathologiques (gliose, neuronophagie, chasmatodendrose, dégénérescence muodée de Grynfelt, dendroplagocytose).

P. Del Rio Hortego, de Madrid, était tout désigné pour traîter de la microglie. Il le filt magistralement en précisant sur quels concept iondamentaux se trouve basée la conception moderna de la microglie. Cas concepts sont de quatre ordres : morphologique, physiologique of histogènetique. L'auteur expace l'histogènes de la microglie, ses variations de forme à l'état normal suivant les regions du névraxe considérées. Il étudie ensuite la morphologié de la microglie au cours de son extivité physiopathologique; as motifité, sa migration, ses formes lameilaires et en extivité physiopathologique; as motifité, sa migration, ses formes lameilaires et en

hatonnets, sa transformation en corps granuleux par suite de son activité phagory laire. L'étude so termine par une étude de l'activité jouée par la microglie dans certains processus spétux, lésions tranmatiques, nécrobiuse, réactions inflammatoires, intoxications, compressions.

Erik Agduhr d'Upsala, dans une étude sur l'épendyme et les plexus choroïdes, apporte des documents fort intéressants touchant l'anatomie comparée de ces formations et leur histophysiologie.

Staniey Cobb (de Boston) expose l'angioarchitectonie du cerveau, en s'appuyant sur le travail fondamental de Pfeifer et combat la conception de Vogt, sur la pathochyse. Les lèsions systèmatisées scraient dues à des inégulités dans la vascularisation des divers territoires nerveux.

Lowis H. Woed, de Baltimore, dans son étude sur les méninges donne une brève description de la structure normale de la dure-mère, de l'arachnoïde et de la pie-mère. Il s'attache surlont aux problèmes d'embryologie concernant ces membranes et aux réactions de la meninge molle dans les divers processus pathologiques.

P. Del Rio-Hortega consuere un long chapitre à la glande pinéale. Il montre l'évolution de l'étude histophysiologique de cet organe. On tend actuellement, grâce aux techniques histologiques modernes, à admettre une activité sécrétoire des cellules parenchymatenses ou fondamentales.

Dans un chapitre, que nous aurions souhaité plus étenda, Paul C. Bury, de Chicago, traile de l'hypophyse.

Le volume se termine par deux chapitres concernant les formations optiques Leslie Brainerd Arcy traite de la rétine, de la cherolde et de la selérotique. William Cone et J.-A. Mac Millan de Montreal décrivent le nerfoptique et la papille.

III, -1, etome III est entièrement consacré à la neuropathologie. Ony trouve surtout les questions concernant la neurochirargie.

Porcival Bailey (de Chicago) traite des tuneurs cérébrates primitives. Hraperand, enla modifiant quelque peu de un la simplifiant, la classification des giomes publiée par lui en 1926, en collaboration avec l'arvey Cashing, Cette classification est basée sur l'histogénèse des centres nerveux: les différents types collabaires qui s'y dévoluppent, constituant les archétypes élémentaires des divers glomesoérébraux. P. Bainey réduit actuellement lès gilomes à 10 types fondamentaux : le métudohlastome, le neuroépithélione, epidohlastome multiforme, précédemment désigné sous le nom de spongioblastome multiforme), le spongioblastome dinéement spongéoblastome multiforme, le spongéoblastome (nateinement spongéoblastome disciplinée), l'as-troblastome, l'astrocytome, le sangioneurome, l'épondy mone, l'oligodenfongiones. Chaque description des tuneurs est accompanée de microphotographies et de dessin de cetulas exécutés à la chambre claire.

Wilder Penfield étudio les tumeurs développées aux dépens des gaines du système norveux. La terminologie employée par cet utateu différe nettement de celle communément adoptée en France. C'est zinsi que les méningiones on fibre-endothéliomes des méninges errèbrospinales, sont désignée comme meningeal fibroblatomes. Les neurinones, schwamomes ou neuromes anouritiques de Masson, classiquement décrits comme développés aux dépens de la gaine de Schwam, sont désignée par W. Penfield sont le nont de périneural fibroblatomes. L'auteur termine par les neurofibromes de la maladie de Becklinghauseu, les neuro-épithéliones des trones nerveux périphériques et les sarromes de la dure-mère dent l'existence et indéniable.

James W. Kernohan, de Rochester, décrit les tumeurs primitives de la meelle et du filum terminale. Disposant de la riche collection de la Mayo Chaie, il applique à ses tumeurs la classification de Bailey et Cushing et en retrouve fidélement la plupart des tyres.

591

C'est en se basant sur les mêmes principes que Boy R. Grinker, de Chicago, aborde les tumeurs de la réline. Il décrit successivement les médulo-épithéliones, les rétinoblastomes, les neuro-épithéliones, cafin les hémangioblastomes et les sarromes.

Jonas S. Friedenwald, de Baltimore, étudie les tumeurs du tractus uvéal et en particulier les divers mélanomes de la choroïde.

Un court chapitre est consacré par F. H. Verhoeff, de Boston, aux tunieurs du nerf optique. Nous avonoins ne pas comprendre pourquoi l'auteur propose de remiliacer les termes classiques d'eudothélione on de méningione par « mescenchymal epithe-

lioma; ...
La difficite question des tumeurs neuroblastiques du système nerveux sympathique est exposée par Max Nielschowsky, de Berlin, L'auteur range ces tumeurs en 3 groupes; les sympathoponiomes, les sympathoblastomes, les ganglioneurones. Une illustration présise accompagne le texte.

P. Masson, da Montreal, étudie les proliférations nerveuses de l'appendiee. Il montre les rapports qui unissent les proliférations neuro-musculaires et les productions neuroargentaffines de la muqueuse. Les lecteurs français connaissent déjà les beaux travaux de Masson sur ces questions.

Percival Bailey ne consacre que quelques pages aux travaux hypophysaires. Il les divise en adénomes chromophiles, écsinophiles, mixtes et en tumeurs de la poche de Rathke: kystes mucoides épithéliaux, épithéliona squameux et adamantinomes.

raume: kystes mucoides epitheliaux, épithéliaus squameux et adamantinomes. Parmi les nombreuses malformations du système nerveux, Joseph II. Globus, de New-York, ne décrit compiètement que quatre entités morbides: la selérose tubéreuse de Bourneville, l'idiotie amaurotique familiale, l'aplasie axiale extracorticale, affec-

tion congénitate décrite en 1885 par Pelizaeus, et l'encéphalite périaxite diffuse. Wilder Penfield et A. R. Elvidge étudient l'hydrocéphalie et les processus d'atrophie écrébrale qui en résultent.

Dans un beau chapitre sur les cellules inflammatoires du système nerveux central, J. G. Greenfield, de Londres, montre l'absence de spécificité des réactions dites inflammatoires.

Enfin William Boyd, de Winnipeg, étudie les réactions cytologiques du liquide céphalo-rachidien au cours des diverses affections nerveuses.

On voit l'importance doctrinale de cet ouvrage. Tel quel, avec son mauque d'unité, ses inégalités, ses lacunes inévitables, il n'en est pas moins remorquable. Grâce à la multiplicité des collaborateurs, il a pu être rédigé en un temps relativement court et résume fort bien nos connaissances actuelles en histologie nerveuse. Chacundes chapitres est suivi d'indications bibliographiques souvent abondantes. Un index très étendu tormine l'ouvrage.

[VAN BEBERANN.]

SÉMIOLOGIE

GIRAUD-COSTA (Edouard). Syndrome d'asthénie et de déséquilibre végétatif d'origine syphilitique. Comité médical des Bouches-du-Rhône, 12 décembre 1930, Marseille médical, 15 décembre 1930, p. 379.

L'étiologie fut dépistée grâce à de minimes lésions d'aortites que la radioscopie permit de déceler. J. Rehoul-Lachalux.

AUDIBERT (V.) el PONTIEUX (Jean). Syndrome de déséquilibre neuroendocrinien d'origine tuberculeuse. Revue médicale de France et Colonies, octobre 1930, p. 405.

Observation clinique venant à l'appui de la conception suivant laquelle bien des

déséquilibrés neuroglandulaires sont des bacillaires à soigner comme tels et non pas comme des névropathes justiciables d'hydrothérapiect de médication sédative courante. J. Renou-Lacauxo

CORNIL (Lucien) et BLANC (François). Le syndrome abdominal aigu par section médullaire physiologique au cours des myélites transverses. Revue médicale de France et Golnies, seutenibre 1931.

Suite aux travaux antérieurs du Pt Coruil sur les manifestations viscérnies consécuries aux sections physiologiques de la meelle (thèse de Corua, article des Annates de Médecine, novembre 1520. Article Preses métigoté, juin 1520, Tilese de Mosinger), Nouvetle observation de myélite dors-olombaire (paraplégie flasque avec dissociation syrire gonyolique de la sensibilité debe au nétigitique, nucleu syphilitique (Publié à la Société de Neurologie de Paris, juin 1921). Les auteurs précisent la description du syndrome adominatique caractèries par trois élements symptomatiques ; vano-dilutation abdominate qui, dans les cas graves, peut anneier hémoturée, hémotiènes ou mastena, terobles moteurs intestianux (cutror-systemes on dilutation) (dans les cas graves, le type de l'Hôus total peut se trouver réulisé); troubles sécrétoires (hypersécrétion gustrium, d'sécondomement réuns).

L'association de troubles abdominanx et de troubles pulmonaires est une forme elinique particulièrement intéressante. Le syndrome abdominal aigu se rencontre au cours des affections médicales de la moelle avec une fréquence plus grande qu'il n'est usage de le signaler.

ZUCCOLI (G.). La spasmophilie. Sud médical el chirurgical, 15 février 1930, p. 90.

Revue générale des manifestations cliniques et des facteurs thérapeutiques en fouction des théories pathogéniques. J. REBOUL-LACHAUX.

ROGER (Henri). Les narcolepsies. Sud médical el chirurgical, avril 1931. Etude sémélologique de l'état narcoleptique et de ses formes frustes.

Parmi les narcolepsies, il faut distinguer les narcolepsies symptomatiques (tumeurs cérébrales, infection nouvotrope, selévose en plaques, syphilis, cérébro-méningée, autointovication et particulièrement états dysendocriniens, maladie de Vaquez, épilepsie) et la narcolorsie essentielle (maladie de Géllineau).

GILORMINI (Louis). Valeur séméiologique des réflexes cutanés abdominaux.

Thèse de Marseille. 1931.

Les réflexes abdominant sont diminués ou abolis dans les affections touchant les faisceaux pyramidaux. Leur abolition totale ou partielle est un excellent signe de selérose en plaques, et leur observation permet d'en suivre l'évolution. Dans les affections
médullaires, ils peuvent étre très utiles un diagnostie de localisation. Dans les affections
actentissement sur l'état général, its n'ont accune valeur diagnostique, espendant
dans la frèvre typhotde ils sont souvent abolis jusqu'au moment de la chute thermique.
Dans les péritouites aignès, généralisées ou localisées, leur abolition totale ou parlielle
a une grande valeur, surtout chez les enfants.

Il existe un are réflexe principal dont les voies centripètes sont les voies de la sensibilité superficielle; les centres sont certicaux, les voies centrifuges suivent les voies pyramidales. A côté de set are il faut vraisemblablement admettre l'intervention des voies rubre-spinales et du sympathique (importante bibliographie).

ROGER (Henri). A propos de trois cas de narcolepsie. Marseille médical, 5 janvier 1932.

L'auteur rapporte trois cas qui rentrent tout à fait dans le cadre de la narcolersie; cas 1 : à type d'accès très courts et fréquents datant de l'enfance, chez un hérédio-syphilitique, amélior par le traitement spécifique. Cas 2 : narcolepsie avec rares crises catapletiques vraisemblablement d'origine encéphalitique. Cas 3 : narcolepsie avec debauche de entaplexie et oufrisme nocturne, survenus vers la trentaine, coincidant avec une augmentation de poids progressive.

ROGER (H.). Syndrome pseudo-wilsonien d'origine encéphalitique. Marseille médical, 15 août 1931.

L'auteur rapporte un cas de syndrome pseudo-wilsonien (hypertonie d'action renforçant une légère hypertonie de repos prédominant au niveau de la téte). Ce syndrome s'installe assez brusquement chez un sujet de 25 ans et évolue progressivement, L'auteur le rattache à une E. E. méconnue.

VERGER (Henri). Deux types de manifestations nerveuses dans l'hypertension artérielle. Sud Médical et Chirurgical, 15 avril 1930, p. 218.

Deux observations posant à nouveau la question des rapports des accidents cérébraux artériels avec la selérose vasculaire et l'hypertension, que celle-ci joue un rôle provocateur ou simplement indicateur.

J. HEBOLL-LACIAUX.

CAZAL (G.). Réflexothérapie, Marseille médical, 15 janvier 1930, p. 73.

Trente et une observations personnelles démontrant les bienfaits de la réflexolitrapic associée au traitement causal, dans diverses algies classées par l'auteur en algires à début brusque. 92 guérisons pour 100 algies traumatiques 85 $^\circ$ 6, algies postopéraritoires un éche sur 35 cas, et algies chroniques, suppression de la douleur dans 40 $^\circ$ 9, des eas, amélioration dans 47. J. Renout-Laciauxx.

MÉNINGES ET LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

DOSUZKOV (Th.). Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la tête.

- 1º Le parkinsonisme encéphalilique ne montre pas la formule unique de la réflectivité vestibulaire.
- 2º Pourtant les cas du parkinsonisme encéphalitique avec contracture de la tête montrent quelque régularité dans leurs formules.
- 3º On rencontre dans tous ces cas l'hyporéflectivité vestibulaire au moins dans quelques-uns de ses composés (la plupart dans les épreuves caloriques et voltaïques).
- 4º Dans les cas de contracture en hyperextension, on a trouvé l'hyporéflectivité dans tous les composés, c'est-à-dire rotatoire, calorique et voltaïque.
- 5º Dans les cas de contracture en flexion on a trouvé l'hyporéflectivité calorique et voltairque (la réflectivité rotatoire, dans les limites normales avec la plus basse réflectivité du système frontail).
- 6º Dans les cas de contracture combinée de la flexion et de la déviation latérale de la tête, on a trouvé la même formule que dans la contracture en flexion pure, avec cette différence que l'hypporéflectivité n'était qu'unilatérale, c'est-à-dire du côté opposé de celle à lamuelle la tête a été déviée.

594

7° (in pout supposer que, dans les cas de confracture en hyperextension ou en flexion, il s'agit de libération du tonus de posture des influencesfrémataires de l'appareit vesti-bulaire (ou de quelques-uns de ses composés) ou tois, e un antagonisme entre les réflexes du tonus de posture et du tonus ladvriathique.

8º Les cas de déviation latérale de la tête proviennent du tonus labyrinthique différent de deux câtés, c'est-à-dire l'hypotonie du câté opposéà celle où la tête est déviée.

PROKUPEK (M. J.). La réaction de Kahn dans le liquide céphelo-rachidien. Revue neurologique lchèque, 1932, nº 5-7.

L'auteur a examiné la réaction de Kalm dans le liquide céphalo-rachidien dans 72 cus, dans lesquels il a modifiécette méthode, c'est-à-dire qu'il examine de la même manière que dans le sérum. Pour cette modification, il faut prendre une plus grande quantité de liquide céphalo-rachidien.

La réaction faite par cette méthode modifiée est simple comme celle employée dans lo sérum et les résultats ainsi acquis ne différent pas des résultats de la réaction de Kahn originale dans le liquide céplalo-rachidien.

C'est vrai que la réaction de Kalm est facile, rapide et sensible, mais l'auteur pense qu'on ne peut pas la recommander comme la compensation de la réaction Bordet. Wassermann, mais seulement comme une nélhode complémentaire convenible.

Λ.

KLEIN (M. A.). Sur la valeur diagnostique de quelques réactions du liquide céphalo-rachidien. Itevue neurologique tehèque, 1931, 5-7.

L'auteur insiste sur ses expériences obtenues par l'étude de la réaction de TakataAra, de Botts, de Taccone, de Pandy, de Fiamherti et l'izzatti et de Benedek-Thurzda.
Le résultat positif de la réaction de l'atata-Aron où Botts et un symptôme important
de métasyphilis. En ce qui concerne le diagnosticulifréentiel des mahadies syphilitiques
de non syphilitiques, la réaction de Taccone n'en presspu encuen valeur sémiologique,
mais, solon l'auteur, on pourra peut-élre attribuer à sa ensibilité une certaine importance dans le diagnostie des maladies organiques et fonctionnelles. Dans les ces de
métasyphilis, traités par la pyrétothérapie, où on peut constater la réaction de Wassermann
aveative (*sanations du liquide céphalo-racibidien) il semble que c'est la réaction
de Wassermann ny'on trouve vant fout inégative, ensuile les réactions colloidales
(For colloidal, Sachs-Georgi, Meinicke) et la réaction de Bottz. La réaction de Takatara reste lourdemps positive. On a constaté, erets, un affaiblissement de son intensité,
mais on ne l'a trouvée jamuis négative. La réaction de Fiandherti et Hizzattu n'a aneme
valeur diagnoschlue.

Sauss.

FOGED (Jens). La température du liquide céphalo-rachidien. Acta psychiatrica et neurologica, VII. fasc. 1-2, 1932, p. 125-135.

Indication d'une technique thermo-électrique pour la mensuration du liquide cépitale-rachidien. Cette mensuration faite chez. 15 individus apparemment normany a permis de constater que la température du liquide cépitale-rachidien est la même que la température rectale.

JACOBSEN (Otto). Recherches sur le point de passage du glucose entre le sang et le liquide céphalo-rachidien. Acta psychiabrica el neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 241-251.

Il est établi que le taux du glucose dans le liquide céphalo-rachidien est environ de 60 % du contenu du glucose sanguin (3,5). Les modifications du glucose liquidien suivent les modifications du glucose sanguin si ces dernières modifications sont assez durables pour avoir le temps de se répercuter sur le liquide, ce qui demande en effet un certain temps. Les rechcrches entreprises par cet auteur ont pour but de savoir si le passage du sang au liquide céphalo-rachidien se fait en un point déterminé ou s'il s'effectue au niveau de toute la barrière hémato-méningée. A cet effet, il a pratiqué une série de ponctions lombaires ehez des malades au niveau de la région atloido-occipitale et lombaire, simultanément. La première ponction était pratiquée sur le malade à jeun et les autres, après absorption de 50 grammes de glucose par la bouche et de 0,5 cme, d'une solution au millième d'adrénaline par la voie sous-cutanée. On détermin út ensuite le taux du glucose sanguin et liquidien à la suite de ces différentes épreuves. On a pu ainsi constater qu'une hyperglycémie provoque une plus grande élévation du. taux du glucose dans le liquide occipital que dans le liquide lombaire. L'auteur donne la technique et les résultats de ces différentes expériences et conclut qu'il existe un Parallélisme entre la concentration en glucose du liquide occipital et la tencur en glucose du sang. Il en déduit qu'il doit y avoir au voisinage de la grande citerne, des cellules qui possèdent des qualités particulières de perméabilité entre le sang et le liquide céphalo-rachidien. Il s'agirait, selon lui, très vraisemblablement des plexus choroïdes. G. L.

HAHNEMANN (V.). Recherches sur la teneur du liquide céphalo-rachidien en cellules et en albumine chez les patients atteints de schizophrènie. Aclu psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 1-2, 1932, p. 173-189.

Exposé des recherches entreprises concernant la teneur du liquide céphalo-rachidien en albumine et en cellules chez 60 malades atteints de schizophrénie. Dans l'apprécia-

tion des résultats, l'auteur tient essentiellement compte du taux de l'albumine totale. Dans 8 cas de psychose manifestant un processus schizophrénique récent, on a trouvé de l'açon constante, au stade initial, une augmentation de la teneur de l'albumine totale. La même constatation a été faite dans 14 cas de catatonie chronique.

Par contre, dans 38 cas de sehizophrénie ancienne, chez des malades parvenus à un état de démence stationnaire, la teneur en albumine totale a été trouvée normale ou subnormale. Par une seconde ponction pratiquée chez 15 des malades atteints de schizophrénie, les résultats obtenus par l'auteur permettent d'admettre que la teneur en albumine du liquide céphalo-rachidien varie parallèlement aux modifications du tableau clinique.

CURTI (Giuseppe.) La réaction de Takata-ara dans le liquide céphalo-rachidien

(La reazione di takata-ara nel liquido cefalo-rachidiano). Rassegna internazionale di clinica e terapia, X11, nº 11, 1921

On sait que pour la réaction de Takata-Ara deux solutions sont employées : une solution de earbonate de soude à 10 % et un mélange fait extemporanément d'une solution à 0,50 % de sublimé corrosif et d'une solution à 0,2 % de fuchsine basique. Deux types de réaction peuvent être ainsi obtenus : le type métasyphilitique et le type méningitique. Le premier type de réaction est caractérisé par un changement de coloration qui devient bleu violet et une floculation par laquelle il se forme un précipité au-dessus duquel le liquide paraît clair ou incolore.

La seconde se caractérise par une coloration rouge vif du liquide sans floculation. La Plupart des études faites à ce sujet amènent à conclure que la réaction de Takata-Ara

est presque constamment positive et du type métasyphilitique dans la paralysie générale el le tabes, et du type méningitique dans les différentes formes de méningite.

Après avoir discuté le méanisme et la signification de cette réaction, l'auteur expose 243 résultats de cette réaction qu'il a étudiée au cours de diverses maindies nerveuses. Il montre le parallédisme de cette réaction avec celle de Bordet-Wassermann. de Weichbrott et avec la réaction du benjoin et du mastic. Il montre que la réaction de Rakata-Ara est presque todjours positived aus les affections syphilitiques et mémingées, mais qu'elle ne doit pas être préférée aux autres réactions dans la pratique commune.

ROSSI (Ottorino). Contribution à l'étude de la perméabilité méningée et de la barrière hémato-encéphalique (transmission du parasite de la malaria par la voie lombaire). Contributo allo studio della permeabilita meningea e della cosidetta barriera ematoencefatica (trasmissione del parassita della malaria per via endolombare). Ribista di patologia nervosa e mentale, XXXIX, fasc. 1, janvier-février 1932, p. 92-100.

Les schizontes du plasmodium vivax introduits dans le liquide ciphalo-rachidieu peuvent traverser le litre neuro-leantque, même chez des malades deur leuquels if n'y a pas d'altérations évidentes de ces édéments constituants. L'infection malarique ainsi provoquée présente les caractères habituels de la malaria transmise d'homme à homme. Pour le moment li n'est pas possible d'en déduire des indications pour la malariathérapie des paralytiques généraux par la voie lombaire. L'introduction de saug malarisé dans le sac dural, aux quantités indiquées, s'est montré saus inconvénient.

(5. L.

GABITTO (Luigu). La réaction de Lange dans la neuro-syphilis (La reazione di Lange nella neurosifilide). Rivista di patologia nervosa e mentale, XXXIX, fusc. 1, janvier-février 1932, p. 145-156.

La réaction de Lange est positive dans 100 % des cas de paralysis genérale et de syphiën serves, ce qui est extrémement important au point de vue diagnost le lors que les résultats de la réaction de Wassermann sont négatifs. Sa sensibilité est supréneure à celle des réactions par la résine, et cette sensibilité est encore plus marquée lorsqu'on emplois pour la préparation du réactif une solution de chlorure d'or à 2 %.

G. L.

ANDRÉ-THOMAS et LAFLOTTE (L.). Méningite aiguë avec herpès chez un syphilitique. Paris médical, XXII, nº 13, 26 mars 1932, p. 280-283.

Un lown'n de 4) uns présente brusquement tous les signes d'une méningite aigué lébrile. Ce n'est que six jours après le début qu'apparaissent par poussées sucressives des vésicules d'ir-rpès sur la cuisse, puis sur le tronc où elles sont très rares. Le nombre des élé.n.mts leu-oyt tires conteaus dans le liquide céph do-rachidae est particulièrement

Il s'agit presque exclusivement de lymphocytes. L'albumine s'y frouve également en grande quantifé (4,80) au deuxième examen, alors que la lymphocytose a dôje considérablement dimine (270 éféments). La réaction de B-W. franchement positive dans le sanz et le li paide cépaido-rachidien a été une surprise. Il y a lieu de remarquer que la lymp 11/5/000 a vail dély lo 1 idée riblement diminué lorsque le traitement spécifique fut limitius. La réaction de B-W. est redevenue d'untre part assex rapidement négative

597

dans le liquide céphalo-rachidien, tandis qu'elle est restée positive dans le sang. De même les symptomes méningés, céphales, raideur de la nuque, signe de Kernig se sont atténués très rapidement, avant qu'un traitement spécifique intensit n'ait été institué. Par la suite, en plein traitement, quelques symptomes d'irritation méningée se sont de nouveau manifestés, mais ils n'ont été que de courte durée et ont disparu avee un traitement intensit.

Les auteurs discutent longuement l'étiologie de ces phénomènes.

Ils estiment qu'on ne peut que rester dans le doute au sujet de la nature de cette méningite. Une méningite herpétique chez un syphilitique pouvant être l'occasion d'une résetivation, une méningite syphilitique pouvant se compliquer d'un virus herpétique qui interviendrait à la manière d'un germe de sortie. Enfin l'herpès pouvant être survenu à titre de complication au cours d'une méningite provoquée par un germe indéterminé chez un syphilitique.

G. L.

MARIE (A.-C.). Propriétés biologiques du liquide céphalo-rachidien. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 10, 23 mars 1932, p. 838-839.

BAUDOUIN (A.) et LEWIN (3.). Le dosage de calcium du liquide céphalorachidien. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 9, 11 mars 1932, p. 718-720.

Pour l'estimation de la calcémic, une désalbumination s'impose, la précipitation directe domant le plus souvent des chiffres top devise. On serait tenté de croire, étant donnée la faible teneur en albumine du liquide céphalo-rachidien, que l'erreur due à la précipitation directe y est négligeable. Pour étudier cette question, les auteurs ont practique simultanément sur un certain nombre de liquides céphalo-rachidiens, la précipitation directe et la destruction nûtre-perchlorique, puis la désalbumination à l'idea précipitation directe de donne le plus souvent des établiques, ils concluent que le précipitation directe de donne le plus souvent des létifres plus étéc que les deux autres méthodes, et cette différence peut être importante, ce qui condanne, seón eux, la précipitation directe. Dans le liquide céphalo-rachidien comme dans le saug, la destruction nitroperchorique et la défécation loide donnent des chiffres identiques. La majoure partie de ces chiffres occilent autour de 50 milligrammes, ce qui est conforme aux résuitats classiques.

ZDRODOWSKI (P.) et VORONINE (E.). Recherches expérimentales sur la méningite cérébro-spinale. Annales de l'Institut Pasteur, XLVIII, n° 5, mai 1932, p. 617-636.

On peut reproduire régulièrement la méningite érétière-spinale expérimentale clare le lapin en l'infectant par vole méningée à l'aide des cultures virulentes de méningecoques des types à et B injectés par ponction sous-occipitale. Il est possible de déterminer pour les cultures virulentes, la dose qui tue s'arement l'animal d'épreuve par méningite, Ces faits sont importants pour l'étude expérimentale précise de la méninméningite. Ces faits sont importants pour l'étude expérimentale précise de la ménin-

gite cérèbro-spinale. Ils permettent aussi d'entreprendre l'étude immunologique de l'infection méningeococique. Grâce à une méthode basée sur ces faits expérimentaux les auteurs estiment que l'on pourra appréier la valeur des sérams antimérangeocciques. Den que ce dernier problème ne soit pas encore actuellement resolu. La méthode ne deviandra pratique qu'à contition d'établir une technique sère de conservation de la Nirulence des cultures de méningeorques pour les lipins. Ils out utilisé dans ce but, avec des résultats tont à fait sablasfiants, les cuttures sur le milirue de Dorset. En pratiquand le repiquage sur ce milieu tous les 17 jours environ, avec des réinoculations sous-arachnoldiennes périodiques au lapin, ils out pu conserver au haboratior pendant clirq mois, la virdience constante d'une culture de méningeoque. Ils espérent que les recherches qu'ils out entreprises fourniront une base suffisante à l'application pratique des résultats obtenus.

DE MARTEL (T.). Hématome sous-dural. But, el Mêm, de la Sociélé nationale de chirurgie, LVIII, nº 16, 21 mai 1923, séance du 11 mai 1932, p. 782-785.

A propos d'une observation d'hématione subdural l'anteur rappelle que cette lésion visborre souvent après un traumatisme léger el peut apparatire très longtents parés ce traumatisme. Elle semble préparée par un état pathologique des méninges. Elle est souvent confomitue avec une tumeur cérébraic, el surtout avec une tumeur frontair, cer elle s'accompagne frequemented teroubles mentans, d'obunistion, de troubles de la mémoire, d'un lèger déficit pyramidal et d'une stase papillaire qui, si on n'intervient pas, aboutit à l'atrophie optique secondaire. L'hématome, comme c'est le cas de l'observation décrite, est souvent très étendu. L'encéphalographie donne des renseignements remarquablement précis sur la localisation, l'étendue et l'existence d'une sembiblie lésion.

FÉVRE et BERTRAND. Deux cas d'hématome sous-dural chez l'enfant. Bul. et Mêm. de la Société nationale de chirurgie. LVIII, nº 13, 30 avril 1932. p. 665-616.

Revue générale de la question des hématomes intracraniens traumatiques chez les enfants à propos de deux observations personnelles. G, L,

FORSTER (E.). La cytologie du liquide céphalo-rachidien dans les maladies novvouses organiques (Ueber das Liquorzellbild bei organischen Nervenkrankheiten). Zeitskririj für die Gesamle Neurologie und Psychiatrie. CXXXIX, Iasc. 2, 1932 n. 161-192

Relation de plusieurs observations et de diverses affections dans lesquelles l'examen cytologique du liquide céptalo-rachidien a permis de faire le diagnostic. L'auteur insiste sur la valeur diagno-tique des différents aspects cellulaires. G. L.

ROGERS (H.-J.) (de New-York). La signification et la valeur de la réaction de l'or colloidal de Lange dans la solérose en plaques. The Journal of neurology and psychopathology, p. 205-218, janvier 1932, nº 47.

L'étude des réactions colloidales sont à l'ordre du jour dans la scièrces en plaques, et la réaction du bonjoin colloidal de Guillain est fréquemment modifiée dans les périodes évolutives de la maindie. L'auteur, employant la réaction de Lange, a constaté dans 25 % des cas une courbe normale, dans 25 % une courbe avec précipitation du type para-britane, les mittes enchomment des réactions intermédiaires, ces modifications des réactions intermédiaires, ces modifications des réac-

tions collottales ne coïncident pas toujours avec le caractère fixé ou évolutif de la maladie : les traitements divers employés n'ont pas d'action et ne modifient pas la courbe de précipitation.

Pénox.

PRENTICE (David). Une épreuve de floculation pour l'étude du liquide céphalotrachidien. The Journal of neurology and psychopathology, janvier 1932, nº 47.

Dans cette note l'auteur étudie la réaction de Meinicke d'abord avec les modifications de Muttermileh, puis avec une technique récente fréaction de Bodeiteke avec elarification) qu'il compare quant à ses résultats avec la réaction de Bodeit-Wassermann. Pénox.

MARIE (A.-C.). Propriétés biologiques du liquide céphalo-trachidien. Comples rendus des séances de la Société de biologie, CIX, nº 12, 15 avril 1932, p. 1109-1110.

A la suite de très nombreux essais, l'auteur a pu constater que le liquide céphalorabiditen prétieve purement, son mélange de substance nerveuse, n'est jamis virulent au cours de l'infection rabique. Si, d'autre part, on injecte lentement chez un lapin neut, dans la cavités out-sranchnoditenne, Q.5 cme. d'une émulsion concentrée devirus 18xe d' 1 pour 50, on ne parvient plus, déjà dans la demi-heure qui suit, à asisir la présence du virus dans le liquide céphalo-rachidien, que la ponetion montre limplée, et cela malgre la lenter de la circulation q'ou lui recommatt. Il ne faudrait pas en conclure qu'il exerce un pouvoir neutralisant sur le virus rabique : les recherches de l'auteur montrent qu'il agit en conservant son pouvoir infectant dans des conditions où l'eau physiologique ne le tait pas.

G. L.

LE FEVRE DE ARRIC (Marcel) et BRAY (Albert). Dosages de l'arsenic dans le liquide céphalo-rachidien après injection intraveineuse de néo-salvarsan. Comptes rendus des séances de la Société de biologie, n° 11, CIX, 13 avril 1932, p. 974* 977.

Le passage de l'ursenic injecté, absent thez l'individu normal, devient possible clexcertains malades, d'autant plus aisément que l'état des méninges técéses s'y prête mieux. Parmi les causes diverses qui favorisent cette perméabilité, la syphilis nerveuse joue un rôle de premier plan, et surtout les lésions de la paralysie générale. Il resort des chifries fournis par les expériences des auteurs que dans les cas ét le plus grande perméabilité, le tanx de l'arsenic dans le liquide céphalo-melitien se trouve, pendant les Prunières heures, en dessous de se oncentration dans le saux. G. L.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

PAULIAN (D.). Le virus herpétique et la sclérose latérale amyotrophique, Bull. de l'Académie de médecine, 90° annèc, 3° série, CVII, n° 13, séance du 5 avril 1932, p. 462-467.

Un médecin se fait inoculer deux souches herpétiques (fébrile et non fébrile au bras gauche en octobre 1923. Evolution anormale, locale et générale. Récidive tous tes ans au même endroit et vers la même époque jusqu'en 1926 où apparaissent pour la première fois des douleurs locales et des douleurs dans le bras opposé. En 1928, syndrome médingitique pondant 16 jours suit des premiers symptômes organiques nerveux; on

voit apparaître une paralysie du membre supérieur droit (c'est le bras gauche qui avait dét inoculé), contracture spasmodique, doigts en griffes, atrophie du théanr, de l'hypothéaur et des interesseux, exagération des réflexes ostéo-tendineux, apparition des troubtes érébrauxet bublaires: voix masiliarde, parole trainante, troubtes de la dégue avec contractions ibiriliaires, des muscles de la face, des membres supérieurs et apparition à gauche des mêmes troubtes qu'à droite. Puis survient une paraplégie spasmodique en extension avec état subfébrile continu, puis cachexie qui aboutit à la mert. En somme, la maladie a évolué comme une seferose latérale amyotrophique survenue à la suite d'une inoculation volontaire d'herrès.

La ponction lombaire s'était montrée négative, et toutes les expérimentations pratiquées avec les produits des vésicules d'herpès n'ont pas apporté de résultats efficaces.

Malgre l'absence de contrôle anatomo-pathologique, l'auteur estime qu'il y a une relation de cause à effet entre cette malodie el l'auto-inoculation du virus herpétique, il rappelle que le virus herpétique est auto-inoculable à l'homme en série jusqu'au cinquième ou septime passage. A ce moment, il s'épuise pour le porteur mair reate virulent pour un autre individu. Il est par excelleuce hétéro-inoculable, et surtout chez l'enfaul. La forme résidifivante accompagnée de douleurs paratit provoquer des localisations ucephaloméniquese. Le virux végéte à l'étal talent dans l'organisme au point de l'inoculation ou ailleurs, et il est empable de récupérer son activité. Les nerés périphériques et les lymphatiques de ces nerés sevent comme voie de propagation du virus, et c'est pout-être sinsi que s'explique l'apparition des lésions symétriques, sinsi que leur dissémination dans le névraxe.

ROGER (Henri). Les spasmes vasculaires cérébraux dans la neuromélitococcie Marseille médical, LXVIII, n° 34, 5 décembre 1932, p. 727-734.

La mélilococcie touche non seulement le cerveau et les méninges plus fréquemment qu'on ne le croyait, mais encore sans produire une véritable artérite sylvienne mélitococripue, elle détermine au cours de ses réactions encéphale-méningées une irritation des artères qui peut se traduire par des spasmes à type de dysesthésis brachlio-faciale et d'aphaise.

ROGER (Henri). Deux cas de méningite mélitococcique tardive. Marseille médical, LXVIII, nº 34, 5 décembre 1931, p. 715-727.

L'auteur insiste sur les caractères tardifs de la neuro-mélitococcie. Il note encore que la guérison peut être obtenue par une thérapeutique spécifique. G. L.

ROGER (Henri). Existe-t-il des complications méningées ultratardives de la mélitococcie? Marseille médical, LXVIII, nº 34, 5 décembre 1931, p. 734-754,

Cinq observations de méningite subaigué avec spasmes vasculaires cérébraux et surdité, apparues toutes plusieurs mois ou plusieurs années après une mélitococcie. G. L.

HAGUENAU, CATHALA et VERNET. Un cas de névralgie du trijumeau d'origine syphilitique. Ses caractères distinctifs Société d'olo-neuro-ophilalmologie de Paris, sêance du 10 mars 1932.

Depuis plusieurs mois un malade présente des crises de névralgie faciale gauche dont les caractères spéciaux : persistance de la douleur entre les paroxysmes, hypoes-

A VAL YSES thèsic dans le domaine de l'ophtalmique, diffusion en debors du territoire du V et surtout atteinte d'autres paires craniennes (1Xe et Xe) avaient fait éliminer la névralgie « essentielle ».

L'examen du sang et du liquide céphalo-rachidien permirent de rapporter cette névralgie à la syphilis. Le traitement spécifique institué depuis plusieurs mois n'a pas encore sonlagé le malade, bien que, en général, sur ces formes l'action en soit plus rapide. Apropos de cette observation les auteurs discutent pour rejeter l'origine syphilitique de la névralgie du trijumeau du type dit esseutiel.

CHEVREL-BODIN (M.-L.) et CORMIER (M.). Identité des réactions de fixation et des réactions de floculation employées en vue du séro-diagnostic de la syphilis. Comples rendus des séances de la Société de biologie, CIN, nº 13, 22 avril 1932, p. 1152-1154.

Il existe une parfaite identité entre les réactions de fixation et les réactions de floculation actuellement connues. Ces méthodes ne différent en réalité que par le procédé employé pour mettre en évidence la floculation. Un même antigène peut être utilisé avec un égal succès dans les deux réactions. G 1.

REMLINGER (P.) et BAILLY (J.). Rage et anesthésie. Complex rendus des séances de la Société de biologie, CIX, nº 14, 29 avril 1932, p. 1241-1242.

L'anesthésie qu'elloroforme on à l'éther favorise-t-elle ou entrave-t-elle la propagation et le développement du virus rabique dans le système nerveux central ? .1 priori il est assez difficile de répondre à cette question, et les auteurs ont sommis ce problème au contrôle expérimental. Ils ont inoculé des lapius et des rats blancs avec diverses souches de virus de rue ou de virus fixe. Les animaux étaient ensuite répartis en deux lots, le premier qui était soumis à des anesthésies ordinairement biquotidiennes auchloroforme on à l'éther, et le second qui étail conservé comme témoin. Il scomparaient dans les deux lots la tongueur de la période d'incubation. Les anesthésies étaient poursuivies jusqu'à la mort, et on comparaît dans les deux cas l'époque de la mort. L'anesthèsic au chloroforme ou à l'éther s'est montrée sans influence sur la longueur de la période d'incubation, comme sur la durée de la maladie déclarée. Ils ont, d'autre part, à deux reprises, truité des chiens rabiques dés l'apparition des premiers symptômes de la nualadie, par l'inoculation intrarachidienne, sons chloroformisation, de virns fixe atténué par l'éther. Les résultats ont été défavorables.

CANTACUZÈNE (J.) et LONGHIN (S.). De l'existence d'un ultra-virus chez le bacille de la lèpre humaine. Comples rendus des séances de la Société de biologie. GIX, nº 11, 13 avril 1932, p. 1003-1004.

On a pu mettre en évidence par inoculation aux animanx l'existence d'un ultra-virus présent dans les lépromes humains. Le matériel soumis à la filtration a été requeillisur un tépreux atteint de lépre apparente depuis environ 8 ans. Les anteurs ont inoculé 6 rats an moven de techniques dont ils décrivent le détail. Ils ont pu ginsi-mettre en évidence une forme visible et acido-résistante d'un ultra-virus lépreux, qui donne comme première forme visible des granules acido-résistants, ceux-ci se transformant ultérieurement en bacilles typiques. G. L.

LÉPINE (P.). Présence du virus du typhus exanthématique dans l'encéphale

des rats capturés à Beyrouth. Comptes rendus des séances de la Société de biologie CIX, n° 12, 15 avril 1932, p. 1072-1074.

Dans le cerveau des rats captarés à Beyrouth il existe un virus, qui, inoculé au colayê par voie intrapéritonéale, conféra a ce dernier une infection du type du typins exantile mutique expérimental, identique daus ses manifestations à l'infection obtenue à partir de l'encéphale des rats d'Albènes. Les colayes ayant réngi au virus syrien sont réfractaires au virus adheinen.

LAURENT (Ch.) et PEYROT (M.). Les séroréactions irréductibles de la syphilis. Loire médicale, NLVI, nº 6, juin 1932, p. 247.

Les courbes sérologiques irréductibles sont fonction d'une faute de thérapeutique. La playert du temps cette faute provient d'un écart trop prolongé entre le début du traitement et le traitement métionlique. Ces auteurs admettent que, chez les mahades qui présentent une courbe sérologique irréductible, on pentaprés un traitement sérieux et un silence clinique de deux années au moirs, autoriser le mariage, surtont lorsque l'accident initial remonte à de nombrenessumées en urrière. S'il s'agit d'une fenancolle doit être prévenne de la nécessité absolue d'un traitement sérieux pendant la grossesse. S'il s'agit d'un homme on d'une femme, la sérologie positive rend encor plus impérative la nécessité d'un traitement bisammel. Sons ces rèserves, l'irréductibilité de la courbe sérologique bour parart un térmi d'une thérapeutique insuffisante, et surtont commencée trop tardivement, mais ne leur parall pas devoir faire au point de vue de celui ou de celle qui en est porteur, un être social sans valeur quant a l'avenir et à la proversation.

DE LAVERGNE (V.), ABEL (E.) et KISSEL (P.). Paralysic faciale et poliomyélite. Paris médical, NNII, nº 23, 4 juin 1932, p. 488.

Le diagnostie de la nature polionyéditique des paralysies faciales isolées n'est généralement porté qu'en ruison d'épidémic de polionyédite régnonte ou de simple épidénicité. Les auteurs exposent tout d'abord les paralysies faciales qui accompagneul une alleinte médullaire, puis les paralysies faciales des formes hautes de la polionyédie, cuit les paralysies faciales isolées, yamptôme unique de l'infection polionyédite,

Parmi les premières ils décrivant les caractères suivants : on règle genérale la paralysis faciali a d'apparati (qu'uprès les paralysis eds membres à un intervalle du trates variable. Elle peut survenir quelques heures après les signes d'atteinte médullaire, assor, souvent après un ou deux jours. Dans certaines observations, elle n'a été manifeste qu'après 10 on 15 jours. Il s'argit de paralysis faciles unilatéredes qui peuvent sièger du même côté que la paralysis des membres on présenter le type alterne. Cette paralysis est presque loujours de type périphérique.

A propos des paralysies faciales des formes hautes de la polionyélite, il s'agit de paralysies associées à une hémiplégie vélo-palatine et laryagée hono-latérale, due à une lésion du noyau du vago-spinal et à une atténite homo-latérale des museles de la muque et du eou innervés par le spinal et par diverses branches des premiers nerfs cervicaux. Les anteurs opposent ces paralysies aux paralysies diphtériques beaucoup plus exceptionnelles selon eux, et d'évolution différente.

Quant aux paralysies faciales isolées, sans être fréquentes, ettes ne sont pas exceptionnelles. Mais il est nécessaire de n'en recommitre l'authenticité qu'en milieu poliomyélitique typique, et de se montrer très réservé dans l'interprétation des cas, même groupés, observés en deliors d'une umbiance polionyélitique. Par contre, en présence

d'une paralysie faciale isolée qui ne fait pas sa preuve, il faut tenir grand compte de la notion d'épidémicité, et se souvenir de la prédifection toute particulière que le virus poliomyélithque semble présenter pour le novau du nerf facial.

G. L.

ROGER (Henri). Lèpre à forme syringomyélique. Marseille médical, 25 août 1931. Soc. de médecine et d'hygiène coloniale de Marseille, 8 juillet 1931.

Observation d'un unidade âgé de 38 ans, présentant une quadriparèsie prédominant un unime inférieur dont le début remonte à 2 ans (parèsie à tendunce spassionélique avec contractions (fibriliares) et des troubles sensitifs des segments distaux et moyens à type de dissociation syringamyélique. Le diagnostite de syringamyélie paraissait s'imposer. Toutefois, ce sujet originaire du Portugal prisentait un ensemble de troubles aractéristiques, nez écrase et étalé à sa partie inférieure, noulues leuticulaires des sourels, taches d'hyperchromie des membres inférieurs, hypertrophie des merfs cubi-taux et médians. Le diagnostic clinique fut vérific bactériologiquement : présence de bacilles de l'almane dans le produit de raclage de la sous-choison masale.

ROGER (Henri) et POURSINES (Yves). Méningococcémie à forme pseudopalustre et avec ostéalgie, es prolongeant depuis un an. Comilè médical des Bouches-du-Hhône, 21 novembre 1930, Marseille médical, 25 novembre 1930, p. 201.

Les auteurs insistent sur la résistance thérapoutique de leur eas (sérothérapie, autovaccinothérapie, endoprotéinothérapie, méningococcie, chimiethérapie, abcès de fixation) et sur la longue évolution (un an).

J. HEIOUL-LACHAUX.

ALBERT-CRÉMIEUX. Etude clinique de la sclérose en plaques. Sud médical, 15 avril 1931.

Division en trois chapitres.

- 1º Etude analytique des symptômes.
- 2º Etude synthétique, (Les formes cliniques de la sclérose en plaques.)
- 3º Diagnostic (Retenir le caractère souvent temporaire des troubles, l'évolution pur poussées successives, la dissociation B.-W. Benjoin du L. C.-R.; l'allure clinique complexe des symptômes.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

JONA (G.). Tubercule calcifié de la calotte protubérantielle (Tuberculo calcificato della calotta protuberanziale). Il Policlinico (section pratique), XXXIX, nº 11, 14 mars 1932, p. 401-407.

Observation d'un jeune homme de 18 ans chez lequel un tuberente de la protubérance a évolué par étapes successives, en plusicurs unnées, manifesté par des paralysies des nerts craniens et des troubles cérébelleux. L'anteur discute longuement la pathogénie des symptômes.

G. L.

DE MORSIER. Contribution à l'étude anatomo-clinique de la fonction mnésique. Un cas de syndrome amnésique avec gliome du splénium du corps calleux. Archives suisses de neurologie el de psychialrie, XXVIII, fase. 2, 1932, p. 283-293.

Observation d'un cas d'amnésie de fixation avec fabulation et troubles de l'équilibre, consécutif à un giione du splénium du corps calleux. G. L.

COLRAT (A.). Paralysie bilatérale des mouvements de latéralité des yeux d'origine congénitale. Archives d'ophialmologie, décembre 1931, p. 822-824.

Observation d'une enfant de 2 ans 1/2 qui présente une abolition des mouvements volontaires et automatico-réflexes de latéralité des yeux, alors que les mouvements d'élévation, d'abaissement et de convergence sont normaux. G. RENARO

FRANÇAIS et VERNOTTE. Un cas de syndrome de Parinaud partiel avec symptômes d'hypertonie. Archives d'aphilalmologie, décembre 1931.

Observation d'un malade dont la parole est lente, un peu scandée, avec une certaine rigidité des membres lors des mouvements passifs et qui présente une paralysie de l'élévation volontaire des yeux avec conservation des mouvements automatico-réflexes.

B. BENARD.

GUNS et JADIN. A propos de trois abcès du cerveau. Annates d'olo-laryngologie, nº 2, février 1932, p. 162-171.

Sur trois malades opérès et guéris d'abéès du corveau, deux étaient des malades ambulants. Les auteurs insistent sur la valeur de l'étude de la formule leucocytaire au point de vue de la thérapeutique à employer, et ils donnent les indications concermant le drainage et les précautions postopératoires qui doivent être prises.

z. L.

CLAUDE (H.), LHERMITTE (J.) et BARUK (H.). Pathologie de la présémilité. Syndrome catatonique avec négativisme unilatéral, aphasie, troubles pseudo-bulbaires, perturbations de la circulation et de la nutrition générale par encéphalose diffuse. Encéphale, NXVII, nº 3, mars 1932, p. 177-196.

Observation unatomo-clinique d'un malade de 57 ans chez lequel on a vu apparaitre J-vu us appràs un traumatisme cranien, un syndrome seatonique tout à fait seractieris l' jue, des signes de la série aphasique, un syndrome pseudo-bullaire, enfin des troubles veculaires végétatifs et des troubles de la nutrition générale. L'examen histologique dec ce as a montré l'existence de lésions cortico-rités qui atteignaient surtout le corps stré, mais aussi la corticulité cérébrale et la conche optique, et dont les caractères étaient purement abotrophiques. Le système cérébelleux et le système pyramidal me présentaient aucume lésion. Les auteurs diseutent la pathogénie de ces signes, en particulier le rôle possible du traumatisme et de l'éthylisme, certains chez le malade en question.

G. L.

G. L.

PIERI (Jean). Projectile intracérébral parfaitement tolèré. Comité médical des Boaches-da-Thône, 21 novembre 1930. Marseille médical, 25 novembre 1930, p. 292.

Il s'agit d'une balle de mitrailleuse ayant pénétré la région frontale, et actuellement logée dans la région du lobe occipital, sans qu'il y ait de symptômes fonctionnels moteurs ni sonstitis.

J. REBOUL-LACHAUX.

ROGER (H.). Diagnostic des hémiplégies. Sud médieal el chirurgical, 15 avril 1930, p. 245.

Lecon de séméologic neurologique d'émentaire dont le cadre est le suivant : étude séméologique d'ensemble groupant les symptômes d'après les tableaux cliniques lesplus fréquents (hémiplégie spasmodique, flasque, hémiparèsie, hémiplégies associées, diplégie); exposé des types anatomo-cliniques d'après le siège des lésions et des types étiologiques groupés suivant l'âge.

J. Reboul-Lachaux.

ROGER (H.). Les aphasies. Marseille médical, 25 octobre 1930, p. 103.

Conférence de séméiologie neurologique élémentaire, exposé des « composantes schémutiques de l'aphalae, c'est-à l'inte des variétés théoriques i alpainsé rellers que l'étade du langage permet de les comprendre. Suit l'étade anatomo-elinique détaillée de l'aphasée de Wenieke, de l'aphasis de Brocs, puis de la ocité verbale et de l'anarthrie. L'examen d'un aphasique est présenté de manière didactique et pratique, facilitant la tiche de l'étadinat au lit du maînde. Le promostic du syndrome est exposé en fonction de sa cause, de son caractère évolutif et de l'ége du malade. J. Remout-Lacatuxx.

COLONNE VERTÉBRALE

PAULIAN (D.). (Bucarest). Contributioni la studiul tuberculozei vertebrale si medulare. Bullelin medico-lerapentic, 1-2 février 1931.

Sont exposés deux observations eliniques neurochirurgicales atypiques.

D. Paulian.

JIANO (Jean), GRIGORESCO (D.) et VASILIU. Compression médullaire par angiome vertébral. Coexistence d'un angiome extra-dure-mérien. Journal de chirurgie, t. XXXVIII, nº 5, novembre 1931, p. 652-658.

Un cas de paraplécie spasmodique avec troubles de la sensibilité et dissociation albumino-cytologique, ainsi qu'avec Queckonsteld positir. L'intervention aboutit à la mort et l'autopeie permit de constater l'existence, au niveau de 192, d'un processus s'pongloide dont l'examen histologique montre qu'il s'agit d'un aucione typique. Get arillome existe au niveau du copy sverbéral, mais envoie aussi un petit bourgeon extradure-mérien, le seut qui ait pu être enlevé à l'intervention. Les auteurs discutent les diverses indications thérapeutiques de ces cas.

CARAVEN. Double luxation de la colonne lombaire sans troubles moteurs ou sensittis. Bull. el Mém. de la Société nalionale de chirurgie, LVIII, 2, 23 janvier 1932, p. 80.

Observation d'un cas de luxation double de la colonne lombaire entre $\mathbf{L}_T\mathbf{L}_x$ d'une part et $\mathbf{L}_T\mathbf{L}_t$ d'untre part, avec fracture importante de la 4° vertèbre. Maigré l'énormité des lésions, le traumatisme qui ne s'est accompagné d'aneun trouble moteur ni

sensitif a tout d'abord été méconnu et n'a été découvert que trois mois et demi après l'accident, lors de l'établissement d'un certificat. G. L.

GOURDON (J.). Torticolis par subluxation de l'axis. Presse médicule, NL, 5, 16 janvier 1932, p. 92.

A la suite de torticolis survemut fréquenument depuis un an et deni, in joine nomme vigoureux et sportif fuit un brusque mouvement de tête vers la droite pour soulever un objet pesunt et ressent amsitôt une violente douleur dans la muque tandis qu'il ne peut replacer sa tête en position normale. L'auteur peuse qu'il s'agut la d'une subbaxation attoido-avoidemne dont il déreit le traitement de la manière suivante : extension préparatioire de la tête par des fiens contrébuntés pendant un quart d'heure, valutien des équates pous évolution tente de la subtraction par des fexions de la lêter rotation en sens inverse des attitudes vicienses tout en maintenant un certain degré d'extension. La disparition des symptômes doutoureux et fouctionnels suit immédiatement la réduction. Il est prudent de conseiller au mainde d'évet pendant quelque temps les mouvements brusques de la tête et de s'abstonir de pratiquer les sports violents.

PLOYÉ. Subluxation traumatique de la colonne cervicale. Presse médicale, nº 34, 27 avril 1932, p. 677-678.

Trois observations de subluxation médio-ecrvicale survenues à la suite d'efforts brusques chez des ouvriers relativement jeunes dans la région de la V* et V'ecervicale. La subluxation s'est faite à droite. L'auteur insiste sur la fréquence relative de ces ens. Il a pu observer ces trois ces personnels en un mois. G. L.

D'AUTEUIL (Raymond). Spina-bifida dorsal inférieur. Bulletin de la Société médicale des trépitaux universitaires de Québec, n° 3, mars 1932, p. 76-79.

Observation d'un cas de spina-biffut dans lequel la radiographie a montré l'absence complète des NJ et XII è apophyses épineuses dorsoles, avec fissure complète de l'arc postérieur de la XII e étendant sur la moitié inférieure de l'arc de la XII e étendant sur la moitié inférieure de l'arc de la XII e étendant sur la moitié inférieure de l'arc de la XII e étendant sur la moitié inférieure de l'arc de la XII e étendant sur la moitié inférieure de l'arc de la XII e étendant sur la moitié inférieure de l'arc de la XII e étendant sur la moitié de sur les symptômes neurologiques qu'elle a engendrés.

CARNOT (P.). Mal de Pott staphylococcique de l'adulte. Paris médical, XXII, n° 24, 11 juin 1932, p. 513.

A propos de deux cas de spondyllie staphylococcique, l'anteur résume le lableau clinique de cette affection chronique de l'hounne déjà mâr, évolumnt à la façon d'un mai
de Polt tuberculeux, forme moius comme que l'ostéonyvéite signé vertébrale de l'enfant ou de l'adolescent. L'origine de l'infection staphylococcique est un furoncle on
un anthrax ou ma paneris, ou un phelgemon périnde lou fombaire, ou un autre foyer
ostéonyvélitique des doists ou des côtes, enfin le plus souvent une série de localisations
différentes sur de multiples tissus. Un fléchissement de l'état général, une hyperglyeinie ou, de façon plus large, une anergie spéciale vis-à-vis du staphylocoque rendent
compte de ces récidives qui, on le sait, sont de règle dans les staphylococcies, dans la
furonculose notamment.

Parfois un traumatisme localise le staphylocoque. Le siège de la spondylite staphylococcique varie. On l'observe sur toutes les vertèbres : au niveau du sacrum, au niveau

de la colonne lombuire qui est la localisation la plus fréquente, ou un niveau de la colonne dorsette ou corvicate. On en observe parfois pusieurs foyers simultanés à différentes hauteurs. La spondyfile peut atteindre lar postférieur, principalement au nivour des vertèbres dorsales. La gravité est alors bien méndre. L'extériorisation de l'expecte currière étant. facile et l'Effondreunet méndiale dant évité. Par contre l'envoisissement de la cavité méduliaire est alors possible. Sur le cerps vertébral, dispundyfile siège surtout à la partie antérieure de la vertèbre. Ces cas sont les pus deburnds et les plus graves. Ce sont ceux qui provoquent les gibbosités par destruction du support rachidion.

Cliniquement. Il est certaines formes chroniques de l'audule convolétièces, les unes pur les suppuration, d'autres par les gibbosités, d'autres par les froubtes nerveux. L'auteur donne une longue description de cel emecinble de signes et termine en insétant sur les enabolges possibles de celte affection avec le mai de Patt Inherentieux. La radiographie ellemeime paràmis infidale ne peut diabbir souvent le diagnostie; la radiographie ellemeime paràmis infidale ne peut diabbir souvent le diagnostie; la l'inséta mais sur l'évolution souvent les prodongée, dans larquelle on peut voir survenir des reprises au bent de phasieurs améses qui enractirisent la forme leule de la subplykococie vertébrien de la faulle. Cette affection doit toujours faire réserver l'avenir, malgré l'immobilisation, maigre la chirurgie et malgré les vaccins.

D'AUTEUIL (R.). Lombalisation douloureuse avec compression médullaire radiculaire. Builelin de la Société médicale des hépitoux universitaires de Québec, XXXIII, nº 4, avril 1932, p. 124-127.

Un cas de syndrome rodiculaire par lombalisation de la première sacrée. Une radioraphie de la région montre que l'aileron du côté gauche présente les caractéristiques.

d'une apophyse transverse ou lombaire, tandis que cebui du côté droit qui ressemble
plus à un aileron sacré ordinaire paratt séparé de l'aileron de la III sacrée, mais mê nauc ecpendant un trou sacré trop étoni pour la racine qui y chemie. Une intervention sel pratiquirée pour aurandir à la pince gouge le trou sacré, cause de la compression. Les résultats ont été intéressants et l'auteur insiste sur la valeur de cette observation au point de vue diagnostic et au point de vue thérapeutique.

G. L.

 $\begin{array}{l} \textbf{HARVIER (P.) et MAISON (E.). Spondylite \'epidurale et m\'eningite \'a staphylocoques. $Paris m\'edical, NN11. n° 25, 18 juin 1932. p. 547-551. \\ \end{array}$

Parmi les méningites sigués staphylococciques, on peut isoter une forme rachidieme dunt le point de départ est un foyer de spondylist. L'infection microbieme grame l'espuce épidural, pais la dure-mère. L'épidurite et la pachyméningite peuvent rester localètés en regard du foyer osseux, puis l'infection diffuse vers les méninges molles et l'entise une méningite spine cérèmele.

IMBERT (Raymond). Considérations d'actualité sur la paraplégie pottique et son traitement. Marseille médical, 5 mai 1930, p. 621.

Exposé des principales écoles en la matière et des différents actes opératoires. En dernière analyse l'acte chirurgienl à rejeter au ces de paraplégie par paehyméningile, peut être indiqué au cas d'abeès en eause et la méthode des greffes osseuses permettra de mocoureir la durée d'évolution de l'affection.

JEAN-CLEMENT. Diagnostic radiographique du cancer secondaire du rachis. Marseille médiegt, 15 mai 1930, p. 635.

Misa au point de la question dans un exposé systématique de la technique radiologique, du diagnostic des formes entéoporalique et adéculsique et du diagnostic différentiel des iséons trammaliques du racide, des semidormations congénitales et de «8 atteintes inflummatoires aigués on chroniques (spondylthe, plumatisme vertébral, mal de Polt).

J. BERDOTTE-LSCHUNG

HESNARD et COUREAUD. Les complications neurologiques de l'échinococcie vertébrale. Sud méd. et chir., 15 avril 1930, p. 229.

Observation elinique très détaillée suivie d'un exposé schématique des principaux syndromes neurologiques échinococciques.

J. Rinoul-Lagraux.

ROGER, ALBERT-CRÉMIEUX et RAYBAUD (A.). Forme métastatique rachidienne d'un cancer primitif latent du pournon. Com. méd. des Bouches-dulhône, 21 (évrier 1930, Marseille médient, 15 mars 1930, p. 372.

Observation intéressante non sentement par la rarcté des métastases rachidiennes du cancer primitif du poumon mais aussi par la paraplégie représentée par des troubles douloureux et parétiques des membres inférieurs et des dysesthésies douloureuses du membre supérieur.

J. BROOU-LAGMEN.

MARCEL ARNAUD et GALLAND. Sur un cas de cancer secondaire du rachis. Soc. de chirargie de Marseille, 7 juillet 1930, Marseille médical, 15 octobre 1930, p. 90.

Observation établissant l'efficacité de la radiothérapie pour cancer secondaire du rachis. J. Beboul-Laghaux.

DARGOURT. Deux cas de mal de Pott chez l'enfant traités et guéris par la greffe osseuse. Résultats après 23 et 9 mois. Soc. de Chirurgie de Marselle, 23 juin 1930. Marselle médical, 15 octobre 1930, p. 7.

Observations montrant le bénéfice qu'on peut retirer de la greffe osseuse même chez Fanimal. J. Renoul-Lagrany.

ROTTENSTEIN (G.). Lésion rare dans le mal de Pott. Soc. de Chirurgie de Marseille, 10 lévrier 1930, Marseille médical, 15 mars 1930, p. 395.

En plus des lésions classiques, on constate sur les films une cavité au centre de Le avec séquestre en grelot.

J. Renoul-Lachaux.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉBALES

LEROY (R.) et RUBENOVITCH (P.). Manie chronique atypique (mère et fille internées avec un syndrome ayant simulé un début de paralysie générale). Annates mético-psychologiques, XIVs série, 90° année, 1, n° 4, avril 1932, p. 420-424.

Deux mulades présentent, la mère à 53 ans, la title à 43 aus, à la suite d'une courte période confusionnelle, accompagnée d'hallucinations audilives el visuelles, un syndrome caractérisé ; au point de vue mental, par un affaiblissement intellectuel global (mais en partie fransitoire) des idées délirantes de grandeur et de richesse, des idées mal systématisées de perséculion. An point de vue physique : par un tremblement des doigts et des lavres, une écriture tremblée de paralylique générale, une parole hésitanle. des pupilles inégales, déformées, paresseuses, des réflexes tendineux vifs. Ce syndrome qui constitue une phase initiale évolue rapidement vers un état stable d'excitation hypomaniaque parliculier, avec fabulation, en même lemps que s'atténuent les petits signes organiques, tels que le tremblement et la parole hésilante. Au sujet de ce syndrome de débul transitoire, les auteurs pensent qu'il ne s'est agi vraisemblablement dans les deux cas, que d'une confusion mentale onirique passagère, el non pas d'un véritable état d'affaiblissement intellectuel. Le retour progressif des facultés intellectuelles et l'effacement des hallucinations soul suivis d'un état chronique d'excitation hypomaniaque. L'âge auquel apparaît la maladie, le début comme un épisode confusionnel, l'évolution chronique sans affaiblissement intellectuel véritable. l'hérédité similaire, leur font penser qu'il s'agit en somme d'un syndrame voisin de la manie chronique.

Or, chacun des deux cas considéré séparément ferait plutôt penser à l'existence d'un tarreffe sur une confusion mentale, c'est-à-dire à une psychopathe d'origine nettement toxi-infectiense. Mais hosspion les considére ensemble, on est obligé de faire la part plus grande à la constitution morbide, et la notion d'inféctifé similaire oriente vers une opinion que l'évolution chilupué à élle seule ne suggére pas forément.

G. L.

CLAUDE (H.) el MASQUIN (Pierre). Tentatives amnésiques de suicide au cours d'états obsessionnels. Annales médico-psychologiques. NIV esérie, 90° année, 1, n° 4, avril 1932, p. 424-428.

Deux tentatives de suicide survennes chez un débite psychnablenique présentant, par dilleurs quelques phénomènes de la série dobessésionelle en ces tontatives, detucies en partie dans une sorte d'état second, suivies d'ammésie totule, rappelleul les actes d'antomatisme empracique, mais elles sont toutes deux survennes à la suite de chose émotionels ou affectifs forts qui avaient débanche l'obsession de suiviele. Elles n'ont marqué que le découlement automatique de phénomènes ruminés, acceptés et même chanches, une fois du moins, en pleine conscience. Il paraî diffiélle de rattacher à l'épitespie les phénomènes morbides rapportés, en raison de l'absence tuinde d'autres troubles comitainx. Il mit recommitre toutéchs que des numésies aussi compilées,

aussi prolongées sont rares en deliors de l'épilepsie. Au point de vue thérapeutique et médico-légal, les auteurs insistent sur l'importance de cette discrimination entre les automatismes épileptiques et les autres. G. L.

FRIBOURG-BLANC et MASQUIN (Pierre). Tentative de suicide au cours d'un état second chez un obsédé anxieux. Annules médico-psychologiques, XIVe série, 90° année, 1, n° 4, nvril 1932, p. 428-433.

Observation d'un obsédé auxieux qui tenta des esnicides sans avoir conscience de son acte et dont la tentative fut evécutée au cours d'un véritable état second. Les auteurs discritent la possibilité d'assimiler est état second à un équivalent épileptique, mais finalement ne croient pas estte assimilation possible. Its insistent sur la difficulté de classement de ces faits dans les codres mosologiques lathitusé de la psychiatrie, et sur la prudence à laquelle its duivent inciter à l'égard des dangers que penvent présentre les obsédés auxieux pour leur enforcage et none reix-mêmes. G. L.

OMBREDANNE (A.) et LEIBOVICI (R.). Modification et disparition transitoire d'un syndrome hallucinatoire chez un cryptorchide à la suite d'une orchidopexie. Evolution ultérieure vers l'hébéphrénie. Annales médico-psychologiques. XIV, 90° année, 1, nº 4, avril 1932, p. 435-443.

Début d'une démence précace par des hallacinations conscientes se probangeant plasures aunées. Evolution vers un syndrome d'influence on se projet la déficience paychique d'une héléphreinie progressive, matérialisation et extériorisation dos pansées, unuie du huave des mains d'abord assez sensitable aux manies symboliques des obsédés, apies premant la forme d'actes imposés par des commandements hallacinatoires. In a s'agit pas à vrai dire d'un obsédé car l'obsession était uniquement polarisés sur l'idée d'impulsamee légitimée par la cryptorchidie et par des propos endandes au cours de l'enfance. Les premiers hallacinations ont été modifiées par une intervention chirureleule, en même temps que disparaissal fidée d'impulsamee. Else se sont reproduites avec une plus grande tréquence et mus plus grande intensité à deux reprises à l'occasion d'impiliatoire géritales nouvelles.

G. L.

G. 1.

ABELY (Kavier et Paul). L'affectivité dans la démence précoce. Annales médicopsychologiques, NIVe série, 90e année, 1, nº 4, avril 1932, p. 455-457.

Les troubles affectifs et les troubles intellectacles dans la démence précace doivent. ètre mis sur le mème plan sans subordination réciproque. Les auteurs donnent pour justifier cette opinion de nombreuses preuves cliniques, en étudiant les sentiments altruistes el égoètes observés à l'état isolé, et leurs combinaisons on leurs dissociations paradoxales.

SIMON (Th.) et LARIVIÈRE (P.). Hypothèses sur la démence précoce. Annales médico-psychologiques, XIV^e série, 90° année, I, n° 4, avril 1932, p. 450-455.

Chez certains déments précaces il existe un affailitissement incontestable, bien que de degré variable des facultés intellectuelles. Chez un grand nombre d'autres, le niveau mentat reste normal bien que platôt abuises. Les auteurs se demandent si res deux catégories de malades appartienment à un même groupe et exposent les raisons de rette discussion. C. L.

RODIET et LAGACHE. Psychose maniaque dépressive et délire d'invention.

Annales médico-psychologiques, XIV° série, 90° année, 1, n° 4, avril 1932, p. 446-450.

Association à une psychose maniaque dépressive d'un délire d'invention poursuivi pendant plus de 25 ans. Il x'agit d'un prêtre actuellement hypomaniaque qui a inventé, fait construire, launé, exposé, venda une lampe à alcoud d'un modèle curieux et d'aileurs peu commode qu'il a nommée la midinette. Les auteurs insistent sur cette coexistence d'un délire d'invention et de tentatives de réalisations pratiques aussi continues et opinistres que l'état hypomaniaque qui les soutient.

G. L.

G. L.

COURBON (Paul) et TUSQUES (Jean). Illusions d'intermétamorphose et de charme. Annales médico-psychologiques. NIV^a série, 90° année, 1, n° 4, avril 1932 p. 401-406.

Dans l'observation de cette malade, on peut noter deux catégories de symptômes: le le sentiment du finaleure et deu merceilleux qu'elle épreuve et qui lui fait lutterprétère les choses drôles qu'elle voit ou ressent comme l'effet.d'un charme; 2º la conviction que le mari est netiamorphosé en diverses personnes et que certaines personnes es métamorphosent dans le fils plus ou moins complétement. Cette fillusion que des individus diférents s'incernent corps et âme dans le corps du même individu transforme son corps des façons les plus differents. Dans l'illusion que le même individu transforme son corps des façons les plus différents. Dans l'illusion d'intermétamorphose fausse il y a à la fois reconnaissance et fausse ressemblance physique. Dans l'autre sorte d'illusion, il y a fausse resemblance physique.

MARCHAND (L.), CAPGRAS et COURTOIS (A.). Deux nouveaux cas de paralysie générale à évolution aigus. Annairs médico-psychologiques, XIV° séric, 90° année, 1, n° 4, avril 1932, p. 406-412.

Deux observations dans lesquelles l'évolution de la paralysie générale est extrêmement rapide. La mort ne peut être rapportée à une complication de l'affection, et il ne s'agit pas non plus dans ces cas d'une méningite syphilitique aiguë ainsi que le montrent les signes clinique, la formule humorale et enfin les lésions histologiques. Il semble bien que la mort ait été causée par l'intensité du processus encéphalitique lui-même. La symptomatologie clinique fut dans les deux cas celle de la confusion mentale aiguë avec anxiété qui, d'ailleurs chez le second malade, se transforma rapidement en une excitation euphorique avec idée de force et de puissance. Les malades ont présenté des symptômes qui accompagnent tout syndrome délirant aigu : état saburral des voies digestives, sécheresse de la langue, sueurs. L'alimentation était très difficile, Dans la première observation la fièvre a été signalée dès le début. Les signes neurologiques de la paralysie générale étaient incomplets et consistaient en hyperréflectivité tendineuse, avec tremblement des doigts et de la langue et fibrillations musculaires. l es signes oculaires faisaient défaut. La dysarthrie qui n'a pas été recherchée systématiquement n'apparaissait pas dans les propos spontanés. L'évolution fatale s'est faite respectivement en 13 jours dans le premier cas et en 20 jours dans le second. Dans de telles formes le diagnostic avec le délirc aigu dit idiopathique peut présenter de réelles difficultés, mais les résultats positifs de l'examen du sang et du liquide céphalo-racl.idien permettent de poser le diagnostic de paralysie générale. Les constatations anatomiques confirment ce diagnostic, et il n'est guère possible de différencier les lésions méningées et périvasculaires de cette forme, d'avec celles d'une paralysie générale à évolution ordinaire. Toutefois, les auteurs insistent sur les lésions cellulaires qui rappellent les 512 A.V.IL.YSES

lésions caractéristiques de toute psychose aigué et qui aboutissent à une destruction rapide des éléments cellulaires. Dans les deux cas les cellules endothéliales de nombreux vaisseaux méningés et cérébelleux présentaient des allérations, soit simple gouflement, soil lésions d'endovascularite. Le foie et les reins ne présentaient que des lésjons peu accusées par comparaisou avec les lésions du névraxe. Dans ces formes à évolution aigné. ils ne notent pas d'atrophie cérébrale importante, et les ventricules laléraux ne sont pas dilatés. La dégénérescence du tissu nerveux n'a pas le lemps de se produire. De même, quand on examine au Weigert-Pal l'étal des fibres tangentielles, on ne note pas leur dégénéresceuce comme dans les cas à évolution lente. Il reste à savoir si ce syndrome rapidement mortel est le fuit de la méningo-encéphalile syphilitique elle-même on s'il s'agil d'un autre virus inconnu dont l'évolution serait favorisée par la méningo-encéphalile spécifique qui existerait à l'état latent. A eausc de l'intensité même des lésionsinflammatoires cérébrales, méningées et périvasculaires, et à cause de l'endovascularite proliférante, les auteurs tendent à admettre qu'il s'agit d'une forme aigué de méningoencéphalite syphilitique dont la virulence entraîne la destruction rapide des cellules nerveuses.

PAULIAN (Dem.) et STANESCO (Jean). Contribution à l'étude des troubles mentaux dans le parkinsonisme. Annales médico-psychologiques, XIV° séric, 90° année, 1, n° 4, avril 1932, p. 392-401.

Selon ces auteurs, l'intelligence des parkinsoniens resle conservée, tandis qu'il existe des trouble plus graves de la volonté et de l'affectivité. Ils insistent aussi sur le caractère aboutique de ces matades et sur le retard de tous les phénomènes psychiques.

G. L.

WALLON (Henri). Syndromes d'insuffisance psychomotrice et types psychomoteurs. Annales médico-psychologiques, I, nº 4, avril 1932, p. 369-385.

Description des divers types des trombles moteurs et psychiques que l'anteur a distingués. G. L.

VERVAECK (Louis). La stérilisation des anormaux. Journal de neurologie et de psuchiatrie helm. XXXII. nº 3, mars 1932. p. 170-194.

Dans l'état actuel de nos commissances hiologiques en psychiatric et en engenique, la cortitules écalidique de la transmission des trares à la descendance ne pourra être aquise et affirmèe que très exceptionnellement. La stérilisation cugérique exposé à de graves emplétements sur les droits de la personnalité, de la liberté et de la conscience des sujets qu'elle vise. Elle ne peut donc, pour ce motif, être abandonnée à l'inilialive individuelle, el il est impossible de la concevoir sans une législation qui en détermine les conditions et les modes d'évécution.

G. L.

ROGER (Henri). Les troubles psychiques dans la mélitococcie. Marseille médical, LXVIII, nº 34, 5 décembre 1931, p. 694-715.

L'as-thènie est fréquents dans la mélitonoccie, mais les véritables complications mentales sont assez rures. Le délire à type onfrique est souvent teinté par une tendance dépressive. Il apparaîl au début on plus souvent à la fin de l'Infection, ou tout a moins, d'une pluses (Étricie. Ha compagne parfois une localisation radiculo-névritique réalisant un syndrome de Korsaikow. Il pent être la principale manifestation de la filère ondralante. Ces troubles psychiques assombrissent considérablement le pronostic de la fièvre de Malte. G. L. ${\sf G.\ L.}$

COURBON (Paul) et TUSQUES (Jean). Anatopisme mental et délinquance. Le vol des étrangers aux étalages parisiens. Annales médico-psychologrques, t. 1, n° 3, mars 1932, p. 242-249.

Il faut entendre par anatopisme mental l'inaccoutunuace de la peusée d'un individu au mode de peuser en usage dans la collectivité di il vit. Cetta inaccontumance pent suflier à provoquer une délinquance. Le même délit, une signification différente, suivant que l'anteur présente on non les earactères de l'anatopisme mental. Les auteurs amlysent longuement ees sixts psychiatriques qu'ils envisagent d'autre part au point de vue médico-lègea!. G. L.

COURBON (Paul) et TUSQUES (Jean). Démence apraxique. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 90° année, 1, nº 3, mars 1932, p. 282-287.

Syndrome qui s'est installé insidieusement peu avant la soixantaine, et qui est constitute par les éléments anivants une apravic et une agnosic énormes qui apparurent les premières, puls une aphasic presque totale, avec rire et pleurer spasmodiques relativament discrets, absence presque compiète d'idention et gâtisme. Les auteurs discretont la pathogienie de ces symptômes.

G. L.

G. D.

MARCHAND (L.), BONNAFOUX-SÉRIEUX (M**) et ROUART (J.). Otite, mastofdite, état méningé, syndrome de démence précoce hébéphrénocatatonique. Annales médico-psychologiques, XIV* série, 90° année, I, n° 3, mars 1932, p. 279-282.

Observation d'un individu de 22 ans chez qui, au cours d'une ofite suppurée, compliquée de mastodite, apparut un état meningé fébrile qui aboutit rapidement à un syndrome de démence précoce. Les autours pensent qu'ils 'agit d'une démence précoce encéphalitique, et ils donnent les raisons de ce diagnostic. G. L.

BRAVETTA (Eugenio). La biopsie cérébrale en psychiatrie (Biopsie cerebrati in psichiatria. Note e riviste di psichiatria, LN, nº 3, septembre-décembre 1931.

La ponetion cérébrate peut être pratiquée non seulement pour le diagnostie des tumeurs cérébrates, mais encere pour celui des affections cérèbrates diffuses, en particulier dans la paralysie générale pour la recherche sur levivant des lésions histologiques camedéristiques et du tréponème. L'auteur insiste sur l'utilisation psychiatrique de ce moyen de diagnostic.

PIERI (Jean). Du retentissement neuro-psychique des syndromes génitaux féminins. Marseille médical, 25 janvier 1930, p. 284.

Exposé des troubles nerveux et psychiques observés cleva la femme et groupés suivant. Phyperfonctionnement ou l'hyprodoctionnement ovarien, Considérations thérapentiques methant en valeur le traitement glandulaire injectable employeavec persévérence, associé à la physiothérapie, à l'hydrothérapie, aux cacodylates et au besoin à l'isolement en our elibre ou stations thermales. Bibliographie.

J. Reboul-Lachaux.

PORROT (A.) et SANTUCCI. Les troubles mentaux de l'intoxication oxycarbonée aiguë. Leur aspect médico-légal. Sad médical et chirurgical, 15 avril 1930, p. 221.

Helation de deux observations personnelles. Synthèse des manifestations mentales décrites et qui obéissent, somme toute, nux lois générales qui régissent les désordres symptomatiques des attaintes diffuses de l'encéphale. Discussion médico-légale et mise en valeur de la complexité des cas.

J. REMOUL-LACHAUX.

AUDIBERT (Victor), RAYBAUD (A.) rt AMEDEO. Psychose polynévritique de Korsakow, 18sions génitales et dysendocrinie ovaro-mammaire. Murseille métical, 15 novembre 1930, p. 12.

Les A. signalent chez une jeune femme éthylique atteinte de syndrome de Korsakow l'existence d'un volumineux fibrome utérin el d'autre part l'amputation du sein gauche datant de la puberté : lis persont qu'une imalifisance ovariemne et mammaire a pu s'ajouter à l'intoxication éthylique pour réaliser le syndrome psycho-polynévritique. J. Ricomon-Lacinox.

ALBERT-CRÉMIEUX. Directives therapeutiques dans les états anxieux.

Murseille médical, numéro consacré aux chefs de clinique, 5 février 1930.

Définition succincte des états auxieux, puis exposé des méthodes thérapeutiques (psychothérapie autres thérapeutiques), enfin trois ordonnances-types pour illustrer les considérations qui précédent.

CANTALOUBE (Paul). La neurasthénie. Sud médical el chirurgical. 15 avril 1930, p. 202.

Réflexions cliniques et thérapeutiques, aimablement exposées, sur la grande névrose et sur notre ignorance parfaite en la matière. J. Remoul-Lachaux.

REIBAUD (Gabriel). La mélancolie chez l'Arabe. Thèse de Marseille, 1931.

Communication des statistiques établies sur les Arabes internés à l'asite Mont-Perrin d'An. Rappel des facteurs ethniques, religieux, sociaux, sur l'évolution des psychoses. Données historiques et litéraires sur l'aberration clez les Arabes

Chez l'Arabe, on ne roncontre prathjuement pas la mélancolie avec stipueu; les idées délirantes de ruine, d'indignité et de culpabilité n'ont jonais été signalées non plus. Quant à la forme auxieuse, on ne l'observe guére que dans la mélancolie présènile. Par contre, la fréquence relative des idées de suicide en général déterminées par des troubles confusionnels on par des idées de presécution surajonitées : CArabe mélancolique se mutile, non dans un but d'expiation, mais pour guérir une affection inaginaire. »Les tendances au meurire se rapprochent à ce point de vue des tendances au suicide, paraissant liées le plus souvent aux idées de persécution et à l'outirison et à l'outirison ou de l'arabe.

G. L.

THÉRAPEUTIQUE

DESPLAS (B.). L'éphédrine et ses associations dans la thérapeutique du choc au cours de la rachianesthésie. Bull. et Mém. de la Société nationale de chirurgie, LVIII, nº 4, 6 février 1932, séance du 27 janvier, p. 158-163.

Un des grands inconvénients de la rachianesthésie est la crise hypotonsive à peu près constante, plus ou moins précoce, plus ou moins grave, plus ou moins profonde, et qui survient le plus souvent entre 5 et 15 minutes après la rachianesthésie. Cette crise s'accompagne de paleur, de nausées, de sucurs, de soif d'air, d'angoisse, d'agitation et prélequéois de grands voinissement à tendance syneopale. L'auteur dit ne l'avoir jamais vue se terminer par la mort, mais avoir assisté à des accidents angoissants. On note constamment une chute importante de la tension artérielle, et l'auteur décrit les techniques qu'il préconies pour pallièr à cette hypotension. G. L.

THIERY (Paul). A propos de la rachianesthésie. Bull. et Mém. de la Société nalionale de chirurgie, LVIII, nº 4, 6 février 1932, séance du 27 janvier, p. 143-144.

L'auteur montre les incertitudes qui règuent ensore quant aux médicaments et aux techniques employés et quant aux résultats mêmes de la rachianesthésie.

SEZARY (A.) ct BARBE (A.). La posologie et le mode d'emploi du stovarsol sodique dans la paralysie générale. Bull. et Mém. de la Société médicale des Hôpilags de Paris.

En traitant par le stovarsol des maineds dont certains viscères subissent un cutabissement discret par le triponème, on risque d'exalter la virulence de ces germes et de pro-Voquer des lésions viscèrales on indéullaires, ainsi 'qu'il a élé signalé : cas d'aortite ou de paralysie spasmodique chez des paralytiques généraux en cours de traitement. Le stovarsol surtout actif dans la neuro-syphilis parenchymateuse peut réactiver les lésions des organes où il n'excree qu'un faible pouvoir antisyphilitique, tels que les vaisseaux. C'est le contraire du 944 qui, peu actif sur la neuro-syphilis parenchymateuse, réactive surtout des lésions des cantres nerveux.

Les auteurs préconisent, pour prévenir ces faits, d'associer au stovarsol un corps antiyphitique puissant, tel que le bismuth, c'est-à-dire d'injecter au malate, simultaniment et non successivement, le dérivé arsenical et le composé bismuthique, cliacun aux doses auxquelles on l'emploierait si on l'utilisant seut. Les auteurs estiment que ce rutitement n'est pas pius toxique que cliacun de ess composés. Ils reconanissent cependant qu'il n'est, pas nécessaire d'associer le bismuth et l'arsenic dans chaque série d'injectlors, et qu'il est suffisant de faire le traitement conjugué dès la première série, puis dans une série sur deux.

Hs insistent d'autre part au point de vue de la posologie de ce médicament, sur le fait que l'on ne peut pas comparer les doces d'arsenic trivalent et pentavalent. Ils discultent longuement les différences de ces deux formes d'arsenic. Cependant ils admettent que, dans la pratique, il faut rester circonspect dans l'emploi de l'arsenic pentavalent quel que soit le composé qu'on utitise, par crainte de la comptication redoutable d'ordre l'oxique que constitue la névrite optique.

A propos de cette complention toxique, its précisent très en détait la possiogie de cette médication et les précautions qu'elle nécessite. Its insistent en porticuiter sur la nécessité de faire examiner le fond d'oril de louit malade avant d'entreprenaire le traitement, l'existence d'une fésion ondérient du nerf oplique constituant une contre-indication formelle. D'aitleurs, moire ac nours de traitement, une sarvicilance attentive est, nécessaire. Il faut avant chaque injection examiner avec soin l'état de l'acuité visuelle des malades et cesser les injections de stovarsol à la moindre attlération de la vision ou si les malades se plaignent de plosaphénes.

G. L.

G. L.

G. L.

MONIZ (Egas) et LIMA (Almeida). Guérison de l'hypertension intracranienne dans un cas de turneur du septum lucidum, troisième ventricule et ventricule latèral. Journal de mèdecine de Lyon, 5 mai 1931, p. 291-293.

L'hypertension intracranienne n'est pas une conséquence directe d'une tameur cérébrale. De volumineuses tumeurs évoluent jusqu'à la mort du malade sans provoquer d'hypertension. Au contraire, de petites tumeurs peuvent s'accompagner à un moment donné de syndromes hypertensifs, Selon l'anteur, la pathogénie de l'hypertension intracranienne serait la même dans des cas de méningite séreuse et dans des cas de tumeur cérébrale. Il s'agirait de troubles circulatoires suivis d'ordème cérébral, phase initiale d'un état inflammatoire des leptoméninges qui serait toujours à la base de l'hypertension intracranienne. Si l'hypertension intracranienne ne dépendait que de l'augmentation d'un néoplasme, elle ne disparaltrait jamais saus que cette cause eût disparu. Or il existe des faits contradictoires. Chez certains malades amaurotiques à la suite d'une crise hypertensive, les manifestations d'hypertension introcranienne disparaissent pendant une longue survie. Les injections infracarotidiennes d'jodure de sodinn à 25 % peuvent faire disparaître un syndrome hypertensif, même alors qu'il existe une tumeur. Il est vrai que le plus sonvent dans ce cas, les résultats thérapeutiques ne persistent pas au delà de quelques semaines. L'auteur rapporte un cas de turneur cérébrale vérifiée à l'autorsie dans lequel l'hypertension intracranienne a été remarquablement améliorée par les épreuves encéphalographiques. On a même assisté dans ce cas à une régression de la névrite optique. On a pu vérifier à l'autopsie qu'il s'agissait d'une tumeur du septum lucidum et de la partie autérieure de la paroi droite du 111º ventrieule. Il faut noter que l'artériographie avait été pratiquée 14 mois avant la mort, et que la malade est restée pendant ces 14 mois sans présenter aucun des signes d'hypertension intracranienne qu'elle avait présentés auparavant.

STOINAVITCH. Prurit vulvaire et vaginisme. Névrotomie bilatérale du nerf honteux interne. Guérison. Bull. et Mém. de la Soviété mulionale de chirurgie, LVIII. nº 3,5 mars 1932, séance du 24 février 1932, p. 342-349.

La névrotomie des nerfs houleux internes peut rondre de grands services dans certimes affections dondomenses du périne rebelles à tout traitement, et notamment dans le peruit viuvaire avec on sans vagnisme. L'anteur rapporte Pobservation d'un de ces cus dans lequel l'amélioration obtenue se maintient depuis trois mus et demi.

G. L.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



ÉTUDES SUR LE LOBE FRONTAL ET LES VOIES CENTRALES DE L'ÉQUILIBRE

(Signes de déséguilibre d'origine frontale. Le syndrome expérimental du carrefour frontal antérieur ; sa nature cérébello-vestibulaire ; son équivalent clinique)

PAR

P. DELMAS-MARSALET

(Travail du Laboratoire de physiologie de Pr Pachon, 1927-1932)

Introduction.

L'apparition, dans certaines lésions du lobe frontal, de troubles particuliers rappelant ceux du syndrome cérébelleux, paraît avoir été signalée Pour la première fois par Bruns (13) dans son mémoire classique sur l'ataxie frontale.

L'inconstance de ces troubles pseudo-cérébelleux, leur nature variable, ont fait douter de la valeur du syndrome décrit par Bruns. On a voulu, tout d'abord, éliminer les eas de tumeurs frontales où de pareils troubles avaient été constatés en les rapportant à l'effet indirect de l'hypertension intracranienne sur les labyrinthes ou au refoulement en masse du cerveau d'où résulterait un appui anormal du lobe occipital sur le cervelet.

Il est certain que ces deux mécanismes interviennent et les cas sont nombreux où une symptomatologie cérébello-vestibulaire d'reigne hypertensive disparait après trépanation décompressive on ablation d'une tumeur non cérébelleuse; la thèse récente de M. Alfandary, élève de Barré (1), montre bien l'action indirecte des tumeurs sur l'appareil vestibulaire. Les mécanismes précédemment invoqués ne sauraient, cependant, expliquer

pourquoi de toutes les tumeurs cérébrales celles du lobe frontal donnent le plus fréquemment des troubles de déséquilibre. Ces explications ne valent plus lorsque les signes de déséquilibre sont en rapport avec des lésions frontales vasculaires on traumatiques, comme en font foi les cas de Gerstmann (25), II. Glaude et J. Lhermitte (16), Szasz et Podmanicky (47), K. Golstein (26), Blohmke et Réisehmann (9), Belot (7).

Tous ces faits plaident bien en faveur de l'idée qu'il existe dans le lobe frontal une fonction équilibratrice et justifie a priori le rôle probable attribué à la voie fronto-ponto-cérébelleuse, notion développée par Anton et Zingerde (4).

L'expérimentation semble apporter, elle aussi, ses arguments. Barany et Podmorciezky (6) ont pu démontrer l'apparition de troubles de l'équilibre par refroidissement du lobe frontal.

On a pu voir, sur des blessés de guerre, que l'inhibition par le froid de l'activité frontale d'un côté provoque la déviation de l'index du côté opposé, des oscillations du corps vers le côté refroidi, des troubles de l'équilibration et un Romberg positif.

Barany pense que la destruction d'un lobe frontal s'accompagne de déviation spontanée de l'index du côté opposé et de l'hyperexcitabilité du labyrinthe controlatéral.

Freedelenburg et Abrecht ont vu des modifications de l'excitabilité labyrinthique après destruction du lobe frontal.

Ces divers faits ont été remarquablement mis en lumière par Lhermitte dans une excellente revue générale sur le lobe frontal à laquelle nous renvoyons le lecteur (31).

L'entreprise paraît done logique de rechercher la nature de cette fonction frontale en s'aidant à la fois des données expérimentales et des données etiniques.

La question nous paraît d'ailleurs ne pas se limiter au seul fait de savoir si les lésions frontales peuvent réaliser un ou plusieux étéments c'u syndrome cérébelleux. Sur le terrain clinique, des symptômes tels que la déviation conjuguée des yeux et de la tête, les troubles de l'orientation spatiale (31), l'incertitude des mouvements de Goldstein (26), les mouvement de mauège, la position anormale de la tête (46), l'apraxie de la marche (24-12) ont un véritable « air de famille», quoique n'étant pas forcément cérébelleux. Il n'est pas jusqu'à l'ataxie calleuse qui n'ait été rapprochée de l'ataxie frontale (27). Tous ces troubles apparaissent en définitive comme un défant de coordination et d'orientation susceptible de porter sur des fonctions diverses depuis la statique jusqu'à la notion de l'espace avec, comme termes intermédiaires, le tonus, les mouvements réflexes de la marche, les mouvements volontaires.

Lorsqu'on parle de fonction d'orientation et d'équilibration, on a habituellement en vue les mécanismes qui règlent notre situation par rapport au milieu extérieur : c'est là ce que l'on pourrait appeler la Fonction d'orientation et d'équilibration externe. Par opposition, les mécanismes qui règlent la situation mutuelle des différents segments de notre corps et la notion de position que nous en avons constituent ec que nous appellerons la Fonction d'orientation et d'équilibration interne. Cette manière de concevoir les choses explique la parenté entre ces deux grandes fonctions et leur mutuelle désendance.

Ainsi envisagées les manifestations de certaines lésions frontales ne doivent pas forcement être placées dans le cadre cérébelleux sur la foi de simples ressemblances. Pour ne rien préjuger, il vaut mieux parler de troubles de l'orientation et de la coordination frontale. Tout cela est si vrai que lorsqu'on considère dans les manifestations frontales celles qui pourraient être eérébelleuses, on se heurte à des opinions très contradictoires. Pour Cl. Vincent (49), le syndrome ataxique frontal pent être nettement séparé du syndrome cérébelleux : il ne comporterait ni asynergie, ni adiadococinésie, ni dysmétrie, ni dysarthrie. En opposition avec cette opinion, van Bogaert et Martin (11) relèvent la présence dans les lésions frontales des troubles suivants : 1º l'asynergie du trone du type cérébelleux (cas de Feuchtwanger, Gerfsmann) ; 2º le signe de Romberg (dans 31 % des cas de Feuchtwanger et 36 % des cas de von Podmanicky ; 3º l'hypermétrie (eas de Fragnito, Percival, Bailey ; 4º l'hypotonie et Phyporeflexie (cas de Bailey, Pizani, Purves Stewart); 50 le tremblement (cas de Bailey, Keschner et Grossman, Feuchtwanger, Gerstmann, etc..); 6º la dysdiadococinésie (cas de Purves Stewart); 7º la déviation spontanée du côté de la tumeur (Hartel, Fragnito), du côté opposé (Feuchtwanger), ou des deux côtés indifféremment ; 8º le nystagmus spontané dans 17 % des cas de Feuchtwanger, dans 16,6 % des eas de von Pomanicky ; 9º les réactions caloriques sont troublées dans 31 % des cas suivant la statistique de ees deux auteurs sans que l'on puisse incriminer des modifications de l'oreille interne ou du vestibule.

Dans cette énumération, on voit que certains des signes indiqués n'onttien de fixe : tel est le cas de la déviation spontanée qui est trouvée tantôt du côté opposé, tantôt du côté de la tumeur, tantôt des deux côtés. Encore faudrait-il que ces signes aient persisté, même après trépanation décompressive ou extirpation de la tumeur.

La nécessité de raisonner autrement que par analogie avec le syndrome cérébelleux apparaît donc nettement au travers de ces divergences cliniques.

L'expérimentation consacrée au lobe frontal montre, elle aussi, qu'il ne fait pas s'attacher exclusivement aux manifestations d'alture cérèheleuse. Ferries signale des mouvements de la tête et des yeux en réponse à des excitations corticales préfrontales et leur paralysie à la suite de la destruction de l'écorce (21). E. A. Schaffer (43) fait des constatations aualogues au sujet de la musculature du trone (41). Sherrington et Rissen Russel (45) poussent assez loin l'étude des ceutres fonctionnels des mouvements des yeux: Rissien Russel (4bilt) par des expériences de destruction que les centres préfrontaux des mouvements des yeux et le cervelet opposé exercent une influence combinée qui tend à mouvoir les yeux dans une direction, tandis que la zone corticale symétrique et le lobe cérébel-

leux opposé réalisent le déplacement inverse. Les faits de Munk, Rothmann, Grosglick font admettre que le lobe frontal interviendrait peut-être dans la statique du trone. Rothmann ajoute même « qu'il n'est pas invraisemblable de rapporter la démarche chancelante d'un côté observée dans les cas de tumeur du lobe frontal, démarche qui rappelle les troubles de l'équilibre dans les affections du cervelet, à des altérations de la musculature du trone (42). » Bianchi (8) conclut de ses expériences sur les singes que le lobe frontal est un organe où se coordonnent les effets de l'activité des neurones moteurs et sensoriels des différents centres de l'écorce cérébrale et les différentes perceptions qui font le « ton psychique » de l'individu. Rugero Oddi (41), Guilio Fano (20) et Giovano Libertini (32) établissent que les actes réflexes consécutifs à l'excitation du membre correspondant ont une plus courte durée lorsque l'on excite la région préfrontale opposée. Fano semble prouver que le pouvoir inhibiteur du cerveau est maximum pour le lobe frontal, faible pour le lobe occipital, nul pour la région pariéto-temporale : au lobe frontal appartiendrait au maximum la « capacité rétentive ». Ewald établit la suppléance mutuelle des zones excitables du lobe frontal et des labyrinthes (19).

La question ainsi comprise s'élargit encore si l'on vent bien considérer que des manifestations d'allure cérébelleuse ont pu être rencontrées dans des lésions non frontales du cerveau soit pariétales, soit supra-sellaires (11), soit calleuses (27), soit paracentrales (16), soit étendues à la partie supérieure de l'hémisphère droit (23), soit temporales.

La lecture de tous ces documents laisse une impression de confusion quant aux éléments propres des fonctions du lobe préfrontal. Les symptômes fournis par les tumeurs ne sont sûrement démonstratifs que lorsqu'ils persistent après décompression ou ablation : leur analyse ne doit pas être faite avec l'idée préconçue de leur nature psychique ou de leur ressemblance avec les signes écrébelleux ou vestibulaires.

Enfin doit-on, avec Anton, Zingerle, Bruns, Claude et Lhermitte, admettre que le lobe frontal est un centre cérébelleux supérieur, ou bien avec Szass et Podmanicky le considérer comme un centre cérébral vestibulaire?

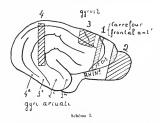
Pour toutes ces raisons, nous avons pensé dès 1927 que l'expérimentation sur le lobe frontal du chien pourrait fournir des éléments importants si l'on compare le syndrome ainsi produit à d'autres syndromes du même animal, en particulier les syndromes labyrinthique et cérébelleux.

Nous avons été guidé dans ce travail par 5 idées directrices ; 1º existetcil réellement un syndrome frontal comprenant des troubles de l'orientation et de l'équilibration externe et interne ; 2º ce syndrome appartient-il exclusivement au lobe frontal ou bien peut-on le rencontrer dans des lésions d'autres régions du cerveau ; 3º si le syndrome de déséquilibration frontale existe réellement, peut-on le rapprocher des syndromes vestibulaires, rérébelleux, ou de tout autre syndrome ; 4º peut-on définir des relations anatomiques expliquant les troubles observés ; 5º la clinique fournitelle des exemples qui confirment les données de l'expérimentation ?

Nous aurons en outre à nous demander si les lésions expérimentales

621

réalisant un trouble de déséquilibration frontale agissent par atteinte de centres, de voies ou de carrefours de voies. De là cettle idée de ne pas limiter l'expérimentation à des destructions du cortex ou à des ablations de lobe, mais de s'attacher à réaliser des lésions des voies sous-corticales, en particulier au niveau des carrefours de voies multiples. Ceci revient à considérer que, à côté d'une pathologie cérébrale fouction de localisations corticales, laminaires ou lobaires, il existe une pathologie qui ne répond plus à la notion simpliste de destruction de centres, mais à celle de l'isolement de ces centres par section de leurs fibres d'association.



Expérimentation sur le loue frontal du chien.

Nos expériences de destruction du lobe frontal du chien ont été faites de 1927 à 1932, dans le laboratoire de notre maître, le Pr Pachon, auquel nous adressous ici l'expression de notre très vive gratitude. Nous avons réalisé des destructions partielles de certaines parties de ce lobe soit par exérèse chirurgicale, soit par galvano-caulérisation, soit par électrolyse bipolaire. Ces destructions ont été faites en trois parties différentes de ce lobe :

10 Dans la partie située juste en avant du gyrus sigmoïde en pleine substance blanche, au-dessus de la tête du noyau caudé, en pleine région des fibres calleuses antérieures et des fibres descendant de la partie antérosupérieure du lobe préfrontal. Le centre de cette région correspond à l'intersection des fibres calleuses antérieures, des fibres fronto-protubérantielles et occipito-frontales; pour cette raison nous lui donnerons le noun de carrejour jrontal antérieur. Ce carrefour est situé en avant des fibres motriese s'manés de la région excitable et correspond superficiellement à la partie haute de la circonvolution orbitaire et à la partie moyenne du gyrus réunies. L'expérimentation nous a permis de réaliser à ce niveau des lésions qui coupent les voices du carrefour frontal antérieur. Cette lésion correspondrait chez l'homme au champ frontal agranuleux ou champ 6 de Brodmann et aux coupes vertico-transversales 40 et 43 de Dejerine ;

2º Dans la partie tout à fait antérieure du lobe frontal au niveau de la pointe du rhinencéphale ;

3º Au niveau du cortex du gyrus sigmoïde, origine de la voie motrice volontaire.

Ces trois types de destructions frontales nous out montré l'autonomie du syndrome du carrefour frontal antérieur.

Cela étant, nous avons ensuite réalisé des destructions partielles des régions pariétales temporales el occipitales à titre de comparaison avec les symptômes du lobe frontal. Le schéma I montre bien les 4 lypes de lésions expérimentales réalisées par nous au niveau des hémisphères.

LES LÉSIONS EXPÉRIMENTALES DU CARREFOUR FRONTAL ANTÉRIEUR.

Chien nº 1.

Chien Indiard de 11 kg. Anesthésie au chloralose (1 gr. 19, be 25 juin 1931. Trèpanation à droite au niveau de la région du gyrus signodle; on élargit la bréche en avant et après avoir repère la zone motiree par excitation faradique on pratique, en avant de celle-ci et avve l'ause guivanque, une section verlicale transversale profonde de un centinétre environ. Suture de la dure-nière et de la peau.

25 juin 1931. — L'animai se lève et marche spontanément suns présenter aucune paradysè des pattes gauches : ces pattes présentain seulement un fègre degré d'atable dépistable par les épreuves elassiques en usage clez le chien. On remarque que l'animai conforme les obstacles en circlemant des mouvements de rotation vers la droit presque paradis vers la gauche. In y a pes à properment parler de mouvements de nanève. La nosition des veux est unoune s'il n'y un sel prospuration des veux est un mais en subsumption des veux est un sel prospuration des veux est un sel production des veux est un selection des veux est un se

28 Juin 1931. — L'état de l'animal reste inchangé ; la rotation élective vers la droite persiste nettement. L'animal est évrélié et manifeste une minimpe expressive à l'approche d'un autre clien; il recomail le garçon qui le soigne. Les troubles kinestifissiques et ataxiques des pattes gamebre ne sont plus révérès qua par l'épreuve qui les macpendantes dans le vide au bord d'une table. Par instants, l'animal est entraîné vers la gamebre et tombe parfois de ce c'été (atraix estatique).

Du 1º an 31 juillet. — Pondant un mois l'aminal a ché observé quodidiennement et sommé à diverses épreuves cérèlelle-labyrinthiques. L'ôpreuve de la rodation sur le fauteuil de Barauy, téte horizontale, montre qu'après 20 tours vers la droite, en 15 secondes, il existe un nystagnus postrolatoire gauche qui dure 15 secondes environ. Si, des l'arrêt dia fauteuil, on per l'aminal à terre, après les 29 rotations vers la droite, on le voit anssitôt exècuter une série de rotations rapides vers la droite ayant tous les caractères des mouvements de mangée forcés et fresistibles.

L'épecuve de la robation vers la gauche pratiquée dans des comitions identiques donne des résultats lout à fait différents. On obtient tien un mystegmen perstolation horizontal dreit qui dure équiement. Is secondes, mais lorsqu'en poer l'animal à terre dés l'arrèt de la robation du fauteuil à gauche, our violutient aucun unovenant de mouvement de mouvement de mouteur de gauche. On a beau intereffér la robation du fauteuil vers la gauche, le résultat est toujours régault. Tout se passe comme si la robation instrumentale vers la gauche n'entrabait aucun mouvement de robation postgyratoire et cela au moment même de la systamme set le plus interes. Il nervie neume qu'aprés robation instrumentale vers la gauche de systamme set le plus interes. Il nervie neume qu'aprés robation instrumentale voir la suure de la visance de la réaction), alors que le nystagmus et le vers le câré droit. Il reviste donc une différence capitale extre es résultats que deltreur le prés relie carrefour frontal détrait overs le câré pupe.

L'épreuve de la déviation provoquée des pattes antérieures après gyration a été également faite grâce à un dispositif spécial adapté au fauteuil de Barany. Ce dispositif permet de fixe solidement l'animal en position verticale et de donner à la tête une position rigoureusement horizontale : les pattes antérieures dégagées de tout liea se mettent spontamèment en position horizontale.

Après totation du finale di vers la droite (20 tours en 15 secondes), on observe a l'arrèt, lus forts rèclation extra duroit de la patte divisit sons de l'accident suivie d'une contredéviation. En revante fait par la divisit de la contre déviation. En revante fait par la contredéviation et plus faits, l'accident sons de la contre de la contre deviation et par la contre de la contre déviation et plus faits, l'accident et la contre de la contre del la contre de la contre del la contre del la contre del la contre de la contre de la contre del la c

Après rotation instrumentale vers la gauche, on obtient une déviation très nette de la patte antérieure gauche, tandis que la droite ne dévie que très faiblement.

Tout se passe donc comme si la patte opposée au carrefour frontal détruit se montrait plus sensible à l'épreuve de la déviation après rotation provoquée, quel que soit le sens de cette rotation.

Dans ces diverses épreuves de rotation, in têle subit également des déviations dans le sens de la rotation, mais ees déviations sont inégales. La tête dévie fortement lorsque l'animal a tourné vers le carredour frontal détruit et moins pour une rotation instrumenlale dans le sens opposé. Tous ces résultats se sont montrés constants, jusqu'à la mort de l'animal.

L'appréciation grossière du tonus des membres montre une légère hypotonie des pattes opposées au carrefour détruit et il existe à ce niveau un peu de passivité. A noter qu'il n'y a jamais eu de paralysie des membres gauches et que l'animal pouvair s'en servir pour ronger un os ; ces pattes étaient habituellement déviées en dédans.

Le nyslagmus opto-sinétique a été recherché en faisant tourner devant l'animal un cylindre vertical présentant des bandes blanches et noires. Dans tous les cas, et pour des sens de rotation et des vitesses différentes, il a été possible d'obtenir quelques secousses nystagmiques comparables à celles du chien normal, mais nous devons dire que le chien normal, lui-même, ne donne rien de très ent à cette feprena.

Nous avons renoncé aux épreuves caloriques à cause des réactions diffuses et défenséese que provoque l'introduction de l'eau dans les orcilles du chien. De même la reelerche du vertige voltafque se trouve génée par la diffusion du courant aux muscles de la face et du cou, ce qui entraine des mouvements n'ayant rien à faire avec les réaclions vestibulierss.

31 juillet-8 noût 1931, — Les épreuves précédentes donnent les mêtres résultats que précédemment. L'animal présente toujours cette disposition à tourner vers la droite. La rotation volontaire vers la gauche peut cependant être obtenue si l'on place un aliment quelconque à la gauche de l'animal.

10 noût 1931. — L'animal est sacrifié: le cerveau est formolé in silu, puis prélevé en vue de colorations suivant la méthode de Weigert. Les coupes faites montrent que la lésion occupe nettement le carrefour frontal antérieur et qu'elle respecte le gyrus sigmôde et la tête du noyau candé (voir au chapitre anatomique, phot. 1).

Cette première observation, qui est en réalité la plus récente des destructions du carrefour frontal réalisées par nous, est également la plus complète de toutes parce qu'elle comporte le résultat d'épreuves que nous ne recherchions pas au début de nos travaux : elle nous permettra d'être plus berf sur les observations suivantes qui confirment les caractéristiques du syndrome du carrefour frontal antérieur.

Chien nº 2.

Chien de berger de 18 kilos. Le 8 janvier 1927, intervention sous anesthésie au chloraiose. Après repérage électrique de la zone excitable du cerveau droit, section verticotransversale au bistouri en avant de cette zone. La section pénètre jusqu'à 1,5 cm. de profondeur environ.

Le 11 janvier 1927. — L'animal manifeste une tendance très nette à tourner exclusivement vers la droite. Cette aptitude persiste les yeux bandés. Les pattes gauches présentont de légers troubles kinesthésiques et ataxiques dépistables par les épreuves classiques : elles sont déviées en dedans.

21 janvier 1927. — Les èpreuves de rotation instrumentales sur le fauteuil de Barany, le têlé diant en position horizontale, nontrent que le nystagames est aussi intense après rotation vers la droite qu'après rotation vers la grache. Lorsque l'animal ayant tourné vers la droite sur le fauteuil est posé à terre, il evêcule pendant quelques seconditions, la rotation sur le fauteuil est le vers la grache. Lorsque les anomes conditions, la rotation sur le fauteuil syant été faité vers la grauche, la vi y a noum nouvement de manège vers la droite. L'animal ne présente que de ce côté. Le corps a un peu tendance à s'incurver vers la droite. L'animal ne présente aucune paralysis des membres gauches et les utilise seus difficulté ; ces pattes paraissent cependant être un peu hypotoniques. L'épreuve du nystagamus opto-ciné-tipe montre de très légères seconses pour les étax sons de rotation.

Tous ces résultats sont demeurés invariables jusqu'au 23 juin 1927, époque où l'animal a été sacrifié.

La lésion expérimentale apparaît sous la forme d'un ilot jaunâtre de selérose et siège au niveau du carrefour frontal. Toutefois, ple empiète un peu sur la partie tout à fait autérieure du gyrus et affleure la tête du noyau caudé.

Chien nº 3.

Chien de 10 kg. opéré le 25 février 1927. Après repérage électrique de la zoue motrice droite, ou pratique en avant de cette zone une «ection vertico-transver-ale à l'anse gauvanique. La «ection s'étend «ur 5 à 6 millimètres de cortex et en profondeur à 1 cm. 5 environ.

Le lendemain, il existe une très légère parésie des pattes gauches qui sont dévitées en dedans. Coet n'empéelle pas l'animal de se tenir debout et de marcher : les pattes de ce edit présentent de l'égres troubles kinesthésimes et a laxiques.

A partir du 10 mars, l'antimal est examiné au point de vue spécial des réactions labyrrinthiques. Il n'existe ni nystagmus, ni déviation des yeax. Le nystagmus optotique ne paraît pas modifié. Mis sur le fauteuil de Barany, l'animal se comporte de la manière suivante : après rotation de vingt tours vers la droit e l'animal effectue le série de monvements de manège vers la droite dont l'intensité est très forte. Après rotation vers la gauche, il n'existe aucum mouvement de manège de ce dété e l'On est par l'impossibilité d'obtenir ces mouvements mêma après gyration prolongée sur le fauteuil. La déviation postrotatoire des pattes amérieures existe des deux étés, mais elle est plus forte pour la patte opposée au currefour frontal détruit et cela quel que soit le sens de la rotation. Le mystagmus provaqué est égal pour les deux sens de rotation.

L'état et les réactions de l'animai demouvent les mêmes, jusqu'au 30 juin on ayant de sescrifier, on exsite la région motives droite affin de voir si celler i l'a pas été touchée par l'opération; cette zons répond à l'excitation électrique. L'animal est alors sacrifié et le cerveun est formois, juis traitié par le Muller en vue d'une étade histologieur suivant la méthode de Weigert. La lésion expérimentale siège au niveau du carrefour frontal antérieur et respecte la zone motirice.

Chien nº 4.

Chien de 12 kg., opéré le 19 février 1927. Destruction semblable à celle du chien précédent en avant de la région motrice droite repérée par excitation faradique.

Après l'opération, l'animal présente une tendance très nette à tourner vers la droite, sans qu'il y ait véritablement des mouvements de manège.

Le 25 février, l'animal est font à fait remis de l'opération. Les pattes du obté gauche sont légèrement ataxiques et déviées en dedaus, sans parèsie. Il n'y a ni nystagmus, ni déviation des globes oculaires. Les réactions opto-einétiques sont normales.

625

Les épreuves sur le fauteuil de Barany donnent les résultats suivants : les rotations drots ou gauches provoquent des nystagmus typiques et de durées égales. Après rotation vers la droite, l'animal présente un mouvement de manège intense vers ec côté; après rotation vers la gauche, il n'existe pas de mouvement de manège, quelle que soit l'intensité de la rotation.

L'état et les réactions de l'animal demeurent inchangés jusqu'au 15 juillet 1927 où il est sacrifié. Le cerveau est traité par le formol, puis par le Muller, en vue d'une étude au Weigert. La tésion expérimentale siège nettement au niveau du carrefour frontal antérieur droit.

Tels sont les faits observés par nous chez le chien dans les lésions expérimentales du carrefour frontal antérieur. Ils nous permettent d'assigner au Syndrome expérimental du carrefour frontal antérieur du chien les caractères suivants (18):

1º Tendance à tourner électivement du côté du carrefour frontal détruit sans qu'il y ait à proprement parler mouvement de manège. Cette tendance apparaît surtout dans la marche, indépendamment de tout phénomène de paralysie des pattes;

2º Légers troubles ataxiques et dysmétriques des pattes opposées au carrefour frontal avec déviation de ces pattes en dedans et parfois clude de ce e6té :

3º Egalité des réactions nystagmiques obtenues après rotation sur le fauteuil de Barany, quel que soit le sens de la rotation.

4º Inégalité des phénomènes de rotation postgyratoire; si l'animal a tourné sur le fauteuit vers le lobe frontal fésé, on obtient à l'arrêt un mouvement de manêge vers ce côté. Si l'animal a tourné vers le côté opposé au lobe frontal fésé, il est impossible d'obtenir à l'arrêt un mouvement de manège vers le côté opposé à eu lobe; si l'on augment l'intensité de la rotation, il peut même survenir une inversion de la rotation postgyratoire;

5º Inégalité de la déviation provoquée des pattes antérieures par l'é-Preuve rotatoire, Quel que soit le sens de la rotation, la déviation des pattes autérieures se montre toujours conforme à la règle, mais la déviation de la patte opposée au carrefour frontal détruit est toujours la plus importante.

6º Il n'existe pas de modification du nystagmus optoeinétique dans les deux sens par rapport à ee qui existe chez le chien normal;

7º Hypotonie légère des pattes opposées au carrefour frontal détruit; 8º Pas de modification de la position des yeux ni de nystagmus spontané;

9º Pas de modification psychique apparente.

Le syndrome expérimental ainsi isolé ne saurait être admis que s'il peut être prouvé que des lésions de toute autre partie du lobe Irontal on du cerveau ne réalisent rien de semblable. Nous avons donc recherché ce qu'il advenait lorsque les lésions n'atleignent plus le carrefour frontal antérieur.

Sur un chien de 10 kg. (chien nº 5), nons avons lésé la partie rhinencéphalique du lobe frontal d'un seul côté; l'animal n'a présenté aucune espèce de tendance à tourner électivement d'un côté. Les réactions sur le fauteuil de Barany se sont montrées absolument normales : en particulier les rotations vers la droite ou vers la gauche ont toujours été suivies de mouvements de manège de même sens que cette rotation. Il n'y avail pas d'ataxie croisée, pas de nystagmus, pas de clute, pas d'inégalité dans la déviation des pattes.

Sur d'autres chiens, en particulier, le chien n° 6, nous avons lésé supericiellement la région motrice du grus symorote. L'animal a présenté une hémiplégic croisée de caractère transitoire (comme il advient chez le chien), avec troubles ataxiques et kinesthésiques. En aucun cas, nous n'avons noté de différence dans le comportement de l'animal après rotation sur le fauteuil : que cette rotation soit vers la droite ou vers la gauche (lorsque la paralysie était sultisamment diminuée pour permettre à l'animal de se tenir debout et d'effectuer des monvements), il y avait mouvement de manège. Le nystagmus provoqué était égal dans les deux sens. Dans le seuf cas où un animal paraissait se comporter comme un chien au carrefour frontal défruit, la lesson du gyrus s'accompagnait d'un abrès profond qui s'étendait jusqu'à la région du carrefour frontal.

De tout ceci il nous paraît donc bien résulter qu'il existe un syndrone préfrontal particulier en rapport avec la destruction de la région très spéciale que nous dénommons « carrefour frontal antérieur ». Les lésions des autres parties du lobe frontal qui respectent cette région ne donnent pas lieu à ce syndrome.

La lésion des autres lobes du cerveau (noyaux gris exceptés) ne paraisent pas réaliser les troubles notés dans le syndrome du carrefour frontal antérieur. Nous avons pu réaliser des lésions profondes des Gyri arcuati et de la partie occipitale du cerveau du chien sans voir rien survenir qui puisse rappeler le syndrome du carrefour frontal antérieur. Les réactions postgyratoires et la déviation des pattes en particularités sont loujours montrées normales dans les deux sens. Si des particularités sont apparues dans les réactions nystagmiques, nous ne saurions en faire état ici réservant ees faits pour un autre ordre de travaux.

Comparaison entre le syndrome du carrefour frontal antérieur et les syndromes expérimentaux qui lui ressemblent.

L'existence dans le syndrome du carrefour frontal antérieur de symptèmes tels que l'inégale déviation provoquée des pattes, la tendance à tourner vers le oété l'ésé, le trouble des réactions rotatoires après gyration sur le fauteuil, nous incitent à comparer ce syndrome à ceux qui ont avec hui des termes communs.

Nous sommes ainsi amenés à décrire successivement les troubles observés chez le chien et d'autres animaux dans ;

- 1º Le syndrome labyrinthique unilatéral expérimental;
- 2º Le syndrome cérébelleux unilatéral expérimental.

1º Syndrome labyrinthique unitaléral expérimental.

L'extirpation unilatérale du labyrinthe a des effets bien connus depuis

627

les travaux de Flourens, E. Ewald, Goltz, Barany, Mach, Maguus, dans ses recherches remarquables, a nettement précisé les divers phénomènes qui suivent cette extirpation (33). On peut les décrire ainsi : 1º rotation de la téle, du corps et du bassin vers le côté opéré, représentant un réflexe labyrinthique direct; 2º diminuition du tous des extenseurs du côté opéré, qui semble conditionnée non pas par le labyrinthe, mais par les réflexes que provoque la position anormale du cou; 3º mouvements de roulement et mouvements de manège dirigés vers le côté fésé; 1º déviation des yeux du côté opposé; celui du côté opposé; celui du côté opposé; celui du côté opposé in celt du côté opposé à la lésion.

Leidler (29) dans ses recherches sur les bases anatomiques et physiologiques du nystagmus arrive à la même description chez le lapin et apporte de nouvelles précisions.

Prappé par les ressemblances partielles qui existent entre le syndrome labyrinthique unitatèral et le syndrome du carrefour frontal andérieur du chien, nous avons voulu étudier d'une manière systématique les résultats fournis par les épreuves rotatoires dens le syndrome labyrinthique expérimental. Nous avons pour cela pratique la destruction totale du labyrinthe chez le chien par la voie aurieulaire externe au moyen d'une fraise de deutsite pénétrant au miveau des fenêtres ronde et ovale. La direction et la profondeur de la fraise ont été soigneusement déterminées par des repérages Préalables. On obtient, dans ces conditions, une destruction totale du labyrinthe sans aneume lésion du cervelet voisin, ce que ne peut réaliser chez le chien l'opération très délieate de la section intracranienne du nerf auditif. Les observations expérimentales suivantes montrent les résultals obtenus,

Chien nº 7.

Chien de 9 kg. Chloralose: 1 gr. Destruction du labyrithte droit par voie articulare externa un wyone du înrise de deutiste, 108 saprés la destruction et pendant que 80 peursuit Peffet anesthasique on note une rotation très nette de la tête et du trone 80 peursuit Peffet anesthasique on note une rotation très nette de la tête et du trone vers le côté droit: l'oùi droit est nettement dirigé en bas et à droite. Pendant totale la durée du somme (inclination chloralosique, il il existe aucune secousse nystagmique des globes oculaires, ce qui nous a paru démontrer, au 19º Pachon et à nous-même, que l'abolition monantanée du nystagmisse devait étre imputée à l'abetion de chloralos sur certains centres, De fait, au bout de deux heures, temps qui marque le début du réveil de l'amina, du voit apparative un nystagmiss tylque conforme à la règle. Si pendant la durée du sommeli chloralosique, on place l'animal sur le fauteuil de Barany et qu'onte fasse tour-er du côté droit et du côté gauche, on note que la rotation ne modifie millement l'incurvation de la fâte et du corps vers le côté léée et qu'elle ne provoque l'apparition d'au-oun mouvement, de manâge et d'acuen nystagmisse.

Le lendemain de l'opération et les huit jours suivants, l'aminal présente un mouvement de manège teis intense versi droite combiné un certain degré de routenent. La tête est en déviation versi h droite avec une rotation suivant son axe antérn-postérieur qui place l'oni droit plus has que le gauche. La tête présente des ossiliations latéraies de gauche à droite de caractère utaxique. Le tronc est enroulé vers in droite et l'aminal effectue de violents mouvements de manège de ce côté, troublès d'ailleurs par une attaixe générale statique et cinétique. Les yeux sont déviés vers in droite surtout le droit: Ils présentent un nystagemus vers l. gauche très intense, du type à la fois horizontal et rotatoire : l'avec de ce nystagemus es et oblique de loute no has et de droite à granche. Les épreuves rotatoires fournissent les résultats suivants : après rotation instrumentale vers la droite, la tête étant maintenne horizontale,on obtient une accentuation du systagmus gauche qui dure 15 secondes ; après rotation vers la gauche il se produit, un très lécer nystagmus droit qui dure 5 secondes à peine et se trouve vite remplace par le nystagmus spontané gauche. Lorsque l'animal a tourné vers la droite, on dient un magnifique mouvement de manège ; lorsqu'il a tourné vers la gauche, il n'y a pas de mouvement de manèce.

L'étude de la déviation provoquée des pattes antérieures fournit des résultats très nots : après rotation vers la droite les deux pattes dévient également vers ee eôté : après rotation gaudle, il n'y a aueune déviation.

Cette première observation nous montre donc que si le syndroue labyrinthique milatéral comporte certains termes que l'on ne trouve pas dans le syndrome du carrefour frontal antérieur, il existe cependant la même tendance à tourner vers le côté lésé et la même impossibilité d'obtenir une rotation postgyratoire losque cette rotation a été faite vers le côté opposé au labyrinthe détruit. Les réactions de déviation des pattes sont différentes de celles obtenues dans le syndrome du carrefour frontal antérieur.

Tous ees résultats ont été retrouvés sur trois autres chiens opérés de la même manière.

2º Syndrome cérébelleux unitalèral expérimental.

André Thomas et A. Durupt dans leurs expériences sur les localisations cérèbelleuses chez le chien décrivent ainsi les conséquences de la destruction d'un lobe cérèbelleux et du demi-vermis correspondant (3) : et corps de l'animal décrit une scoliose à concavité orientée vers le côté opéré : la tête est orientée dans le même sens. L'oid in côté opéré regarde en bas et en dedans, l'antre en hant et en dehors : il y a du nystagams qui disparait au bout de quedques jours. Des que le décebitas abhominal pent être réalisé, la tête oscille et la chute se fait vers le côté opéré. Lorsque la station sur les quatre pattes peut être obtenue, surviennent des mouvements forcés qui entrainent l'animal vers le côté léés ». Il fant noter enfin les phénomènes de dysmétrie des pattes correspondant au lobe cérébelleux lésé.

La description donnée par Thomas et Durupt du syndrome cérébelleux unitatéral ne correspond peut-être pas à la seule lésion du cervelet et nous avons de honnes raisons de penser que le système vestibulaire homolatéral avait peut-être sub ineque offense dans l'acte opératoire. Nous savons en effet que de l'avis d'auteurs comme Leidler, Rissen Russel et Munch. Ferrire et Turner, Dusser de Barenne, Barré, Marburg, le nystagnus spontané n'apparait pas dans les lésions strictement limitées au cervelet, tandis que Thomas le constate dans les premiers jours après ses décérébellations unitatérales chez le chien. Ce fait discordant nous a incité à reprendre expérimentalement l'étude du syndrome cérébelleux du chien en réalisant des destructions électrolytiques de cet organe, ce qui permet de respecter le nerf vestibulaire et d'éviter toute maneuvre de déplacement ou de

traction du cervelet susceptible d'agir sur la huitième paire cranienne, Dans ces conditions, les résultats expérimentaux constatés par nous diffèrent de ceux de Thomas et Durupt.

Qu'il s'agisse de lésions limitées au vermis antérieur, au vermis postérieur, au lobe latéral du cervelet, on n'observe pas de seolose du rachis ou de rotation forcée de la tête: il n'y a pas de mouvements de manège, mais une tendance à tourner de préférence vers le côté seul lésé ou le plus lésé; il via pas de nystaganus, même dans les premiers jours qui suivent l'opération, les veux n'ont aucume position anormale.

En ce qui concerne les résultats des épreuves de rotation sur le fauteuil, nous avons observe que le nystagmus postrotatoire n'était pas modifié par les destructions cérébeluses précédentes : il se fait d'une manière comparable à celle du chien normal. Après rotation sur le fauteuil vers la droite ou vers la gauche, on obtient une rotation postrotatoire dans les deux sens comme chez le chien normal : on remarque seulement qu'il faut, pour les provoquer, une rotation un peu plus forte que normalement. La déviation postrotatoire des pattes antérieures présente dans bien des cas un caractère anormal et paradoxal sur lequel nous aurons Joccasion des cas un caractère anormal et paradoxal sur lequel nous aurons Joccasion des vevenir dans un prochain travail sur le cervelet. Le seul phénomène constant dans la lésion limitée au lobe latéral du cervelet est une dysmétrie très nette des pattes homolatérales, qui ressemble par bien des points à celle constatée par nous dans le syndrome du carrefour frontal antérieur.

De ces recherches, il résulte donc bien que les anomalies rotatoires constatées dans le syndrome du currefour frontal antérieur du chien ne sont pas retrouvées dans les Résions limitées au cervelet seul. En revanche, le cervelet et le carrefour frontal antérieur croisé paraissent réaliser des troubles dysmétriques de même ordre.

L'étude entreprise par nous du syndrome unicérébelleux du chien montre que l'ataxie avec déviation en dedans des pattes homologue est comparable à celle que crée le syndrome du carrefour frontal antérieur dans les pattes croisées. Il vient donc naturellement à l'esprit d'admettre que le lobe frontal d'un côté est en relation étroite avec le cervelet du côté opposé. Cette opinion se trouve confirmée par la lecture de l'important travail de Mingazini et Polimanti (40), sur les effets des ablations successives des lobes frontaux et du cervelet chez le chien. L'extirpation d'un hémisphère du cervelet après ablation du lobe frontal du côté opposé augmente l'asthénie et l'ataxie déjà causées du côté croisé par l'ablation du lobe frontal. Le même résultat est obtenu si l'extirpation du cervelet présède celle du lobe frontal. L'extirpation du lobe frontal et du cervelet du même côté réalisent une asthénie et une ataxie bilatérales qui prédominent cependant du côté des extirpations, ce qui indique la part plus grande prise par le cervelet dans la genèse de l'asthénie et de l'ataxie.

Il semble donc bien démontré qu'il existe des relations fonctionnelles certaines entre le lobe frontal d'un côté et le cervelet opposé : ceci se trouve d'ailleurs confirmé par l'existence de voics anatomiques qui unissent ces deux parties du névraxe. En ce qui concerne les troubles des réactions rotatoires observés dans le syndrome du carrefour frontal antérieur, on n'en trouve pas de semblables dans les l'ésions unilatérales du cervelet, comme nous l'avons démontré. En particulier la rotation sur le fauteuil amène une gyration postrotatoire du chien aussi bien vers le cervelet l'ésé que vers le cervelet sain, ce qui n'a pas lieu dans la destruction du carrefour frontal antérieur.

L'étude comparative des trois syndromes (carrefour frontal antérieur, unilabyrinthique et hémicérébelleux) nous montre donc que le syndrome du carrefour frontal antérieur se rapproche beaucoup du syndrome unilabyrinthique homolatéral en ce qui concerne leurs termes communs. La ressemblance avec le syndrome hémicérébelleux croisé porte sur d'autres points. La physiologique fait donc pressentir l'existence d'une voie unissant le lobe frontal au labyrinthe du même côté et au cervelet opposé.

Pour éclairer la situation de la voie labyrinthique, il convient d'étudier méthodiquement certains syndromes réalisés par des lésions situées dans cette portion du névraxe comprise entre les labyrinthes et le lobe frontal : c'est là un procédé de jalonnement physiologique dont nous verrons tout l'intérêt.

Or, entre le labyrinthe et le lobe frontal, on trouve les formations suivantes :

 $1^{\rm o}$ Les noyaux du nerf vestibulaire ; $2^{\rm o}$ le pédoncule cérébral ; $3^{\rm o}$ le thalamus ; $4^{\rm o}$ le noyau lenticulaire ; $5^{\rm o}$ le noyau caudé.

Il convient donc d'étudier les caractères respectifs de ces divers syndromes.

Syndromes expérimentaux des noyaux vestibulaires.

Dans un remarquable travail intitulé « Etude anatomo-physiologique du faisceau longitudinal postérieur et ses relatious avec les mouvements forcés », Muskens apporte les résultats dedestruction électives des noyaux vestibulaires (38).

Dans deux expériences sur le chat, le noyau de Deiters a été lésé; dans d'autres, le noyau de Betcherew a seul été atteint. Si l'on considère les conséquences de ces l'ésions en ce qui concerne la loromotion dans le plan horizontal, on peut conclure avec Muskens que : 1º on observe des mouvements circulaires forcés dirigés vers le côté lésé après destruction de la partie triangulaire du noyau de Deiters ou après section des fibres croisées vestibulo-mésencéphaliques qui en énament ; 2º les mouvements circulaires et plus encore la déviation conjuguée sont dirigés du côté opposé à la lésion après destruction d'un noyau de Betcherew ou section du fais-ceau vestibulo-mésencéphalique homolatrel qui en émane ; 3º des mouvements forcés de roulement vers le côté lésé surviennent après lésion du noyau propre de Deiters ou du fasciculus vestibulo-tegmentalis lateralis qui en émane et passe au niveau de la corne latérale homonyme du faisceau longitudinal postérieur ; 4º des mouvements forcés de roulement vers le côté sins surviennent après lésion de la partie descendante du noyau

631

Vestibulaire ou du fasciculus vestibulo-tegmentalis medialis qui en vient et occupe la partie moyenne de la corne latérale du faisceau longitudinal postérieur.

On peut donc, en adoptant les résultats de Muskens, systématiser ainsi les noyaux vestibulaires :

Destruction du n. triangulaire mouvement de manège homolatéral.

 de Betcherew – mouvement de manège croisé, principal de Deiters – mouvements de roulement vers le côté lésé, de la partie descendante du n. vestibulaire – mouvements de roulement vers le côté opposé au noyau 16sé.

Ces résultats sont à rapprocher de ceux obtenus par Leidler (29). Cel auteur à us sur le lapin une lésion prédominante du noyau triangulaire déterminer une déviation de la marche vers le côté lésé et du nystagmus vertical battant du côté opposé à la lésion (lapin nº 23). Sur un autre lapin, la lésion de la partie descendante du noyau vestibulaire provoque une déviation de la tête et des yeux et une rotation vers le côté lésé tandis que le nystagmus vertical bat du côté opposé.

Plus récemment, P. van Gehuchten a pu, en associant une lésion du noyau de Deiters à une lésion du nerf vestibulaire, obtenir chez le lapin une rotation forcée vers le côté lésé. Analysant les expériences de Leidler et ses propres constatations, P. van Gehuchten pense qu'une lésion des noyaux ou des fibres vestibulaires centrales a toujours pour conséquence un nystagmus dirigé vers le côté non lésé ou le moins lésé. (Revue d.O. N. O., décembre 1927.)

Quelles que soient les divergences entre les conclusions de Leidler, Muskens et van Gehuchten il est cependant certain que des lésions portant électivement sur certains noyaux vestibulaires peuvent réaliser des symptômes tels que la tendance à tourner du côté lésé, que nous avons trouvée dans le syndrome du carrefour frontal antérieur. Il est regrettable que nous ne sachions pas comment se comportent les animaux étudiés en ce qui concerne les réactions après rotation sur le fauteuil de Barany.

Il convient maintenant de suivre les voies vestibulaires centrales depuis leurs noyaux d'origine, en particulier dans le pédoncule cérébral.

Syndromes pédonculaires expérimentaux.

Dans le travail déjà cité, Muskens (38) a pu réaliser des lésions du faisceau longitudinal postérieur portant électivement sur certaines de ses Parties constituantes.

Si l'on admet, d'après l'étude des dégénérescences, que le faisceau longitudinal postérieur groupe des voics oscendantes émanées des noyaux vestibulaires et que certaines de ces voies sont homolatérales et d'autres croisées, on conçoit que les effets obtenus dans des lésions partielles de ces voies soient très différents.

Parmi les syndromes expérimentaux décrits par Muskens, nous ne retiendrons ici que ceux qui s'accompagnent de mouvements de rotation dans le plan horizontal. On savait déjà, depuis les travaux de Pourfour du Petit, Serres, Magendie, Vulpian, Schiff, que l'eflet de la section d'un pédoucule cérébral n'est, pas le même suivant le siège de cette section. Les sections hautes, au niveau des tubercules quadrijumeaux, provoquent un mouvement de manege vers le côlé lésé (Cl. Bernard), les sections basses faites au-devant de l'origine du trijumeau provoquent un mouvement de manège vers le côlésain, Cette d'ifférence d'eflets s'interpréte très bien aujourd'hui au travers des faits expérimentaux mis en évidence par Muskens. Ce dernier auteur considère que des parties distinctes de noyaux de Deiter set de Belcherew sont en relation avec un des trois canaux semi-circulaires situés du même côté. De ces noyaux partent trois contingents distincts de fibres transmetlant aux centres supérieurs les impulsions émanées de chaque canal. C'est là ce que représente le schéma que donne Muskens dans son travail.

Ultérieurement, Muskens a montré (39) que la section d'un faisceau longitudinal postérieur entraîne invariablement des mouvements de manège du côlé sain et des mouvements de roulement vers le côté lésé; le sens de ces mouvements se renverse dès qu'on atteint la commissure postérieure. Entre la commissure postérieure et le globus pallidus, le manège se fait vers le côté lésé.

Le fait important que fournissent ces données est la notion d'un entrecroisement des voies en rapport avec le système du canal horizontal : ainsi se trouve être expliqué le sens différent du mouvement de manége suivant que la section pédonculaire est haute ou basse. Le point capital pour notre interprétation est que les lésions situées au-dessus de la commissure postrieure et au-dressous de la couche optique donnent lieu à un mouvement de manége ou à une tendance à tourner vers le côté de la lésion. Il existe en outre une incurvation du cou et du tronc vers le même côté. Nous avons pu vérifier ces faits clez le chien et l'on trouvern dans notre thèse sur les fonctions du noyau caudé (17) (observation n° 21, p. 88), les effets observés duus une lésion haute du pédoncule cérébral. Sur un chat, nous avons fait de semblables constatations et vu que les épreuves rotatoires montraient a disparition de la gyration postrotatoire vers le côté opposé à la région détruite. Il nous paratt donc fondé de penser qu'une partie des voies vestibulaires monte à ce niveau vers la région sous-ordition

Syndrome thatamique expérimental.

C'est à notre regretté maître, II. Verger (51), que l'on doit chez le chien la comanissance précise du syndrome expérimental de la destruction électrolytique du thalamus. Verger avait noté la perte de la notion de position des membres et les troubles passagers des sensibilités douloureuse et hermique; il n'y avait pas dans ses expériences de mouvements forcés ni de trouble de l'attitude générale du corps. Il faut noter que les destructions réalisées par Verger portent surtout au niveau du pulvinar et n'atteignent pas les noyaux ventral et externa.

G. Roussy, utilisant la même méthode que Verger, observe des troubles sensitifs anatogues et parfois des mouvements de manège qu'il attribue, avec la majorité des physiologistes, à la lésion du pédoncule cérébral voisin : ceci ne nous paraît, pas évident ear, si les lésions expérimentales du noyau ventral du thalamus débordent souvent vers le pédoncule, on n'est pas autorisé pour cela à lui rapporterles mouvements de manège. En outre, de ce que la lésion du pulvinar ne donne pas lieu à des mouvements forcés, il ne s'ensuit pas que ceci soit une règle pour les autres noyaux du thalamus. Nous pensons, au contraire, que le fait de voir une très grosse hémiatais thalamique se produire, alors que les ensibilités superficielles et profondes ne sont que très peu troublées, fait penser que le thalamus reçoit au niveau de certains de ses noyaux un contingent cérébelleux ou vestilulaire. Nous discuterons ce point au chapitre consacré à l'étude des dégénérescences : retenons simplement la possibilité d'un relai des voies vestibulaires au niveau du thalamus.

Syndrome lenticulaire expérimental.

Prévost avait montré que, chez l'homme, la l'ésion du corps strié dans certaines apoplexies cérébrales est suivie d'une déviation conjuguée des yeux et de la tôte vers le côté lésé. Prus, Sachs avaient noté des mouvements de la tôte et du pleurosthotonos pendant l'excitation élective du corps strié.

Betcherew, se basant sur les mouvements forcés observés dans certaines l'écons de la base du cerveau, pensait qu'il existait à ce niveau des centres vestibulaires. Wilson, dans ses études expérimentales sur le corps strié, n'obtient pas de mouvements anormaux après des lésions très étroites du noyau lenticulaire chez le singe (62). Muskens, dans des études faites sur le chat, a vu que des lésions intéressant le globus pallidus et la lame médullaire ventrale, produisaient un mouvement de manège vers le côté lésé et des mouvements de roulement vers le côté opposé. La relation entre le globus pallidus et le noyau de la commissure situé du même côté jui parait évidente : dans un cas de lésion expérimentale du noyau de la commissure du côté gauche, il a pu noter l'atrophie du globus pallidus ganche. Il est donc très logique de penser qu'une partie des voies vestibulaires centrales trouvées dans la région sous-thalamique abouit au globus pallidus et l'on doit admettre l'existence d'un troisième neurone unissant. Les noyaux de la commissure au globus pallidus homolatérius homes de commissure au globus pallidus homolatérius homes de commissure au globus pallidus homolatérius homes de commissure au globus pallidus homes de commissure de normissure au globus pallidus homes de commissure de normissure au globus pallidus homes de commissure au globus pallidus homes de commissure au globus pallidus homes de commissure de normissure de commissure au globus pallidus homes de commissure au commissure au commissure au commissure au commissure au commissure au commissur

Syndrome expérimental du noyau caudé.

En 1925, nous avons consacré notre thèse inaugurale à l'étude des fonctions du noyau caudé du chien (17). Nos recherches, faites sous la direction de notre Mattre Pachon, nous ont montré les faits suivants :

L'excitation électrique de la tête du noyau caudé faite sur le chien éveillé, par des électrodes à demeure (dont la position est ultérieurement vérifiée), produit une rotation tonique de la tête et du cou vers le côté opposé. Si l'intensité du courant augmente, on voit l'animal se lever et exéeuter un mouvement de manège vers le côté opposé au noyau excité. Accessoirement notons des phénomènes mimiques dont nous n'avons pas à faire état ici.

La destruction électrolytique de la tête du noyau caudé provoque l'aparition d'un syndrome constant comprenant : 1º l'ineuvration permanente ou paroxystique du cou et du trone vers le côté lésé, sous la forme de véritables spasmes de torsion ; 2º les mouvements de manège vers le côté lésé, tantôt très intenses, tantôt réduits à une propension à tourner électivement vers ce côté; 3º un certain appauvrissement du fonds d'activité motrice sponlanée se traduisant par une certaine apathie. Quant aux troubles ataxiques et kinesthésiques croisés, notés dans quelques cas, nous avons montré qu'ils ne dépendaient pas de la lésion du noyau caudé mais de celle du bras anticrieur de la capade interne : nous les avons interprétés comme la conséquence de lésion des voies thalamo-préfrontales.

Nos expériences sur le noyau caudé montrent done qu'il est possible d'observer dans les lésions de ce noyau des troubles tels que l'incurvation du cou et du rachis, les mouvements de manège, que nous avons vus exister dans les lésions des voies vestibulaires. La ressemblance est encore plus frappante avec les troubles vestibulaires, si l'on pratique les épreuves rotatoires. Nous avons pu voir ainsi que chez le chien dont la tête du noyau caudé a été largement détruite, toute rotation sur le faulcuil faite vers le noyau lésé est suivie de mouvements de manège vers ce oôté : en revanche, toute rotation vers le sôlté opposé ne provoque aucune espéce de mouvement de manège. Le nystagmus provoqué est égal dans les deux rotations. Ce phénomène toutefois ne nous a paru très net que dans les très grosses lésions de la tête du noyau caudé qui empiétent sur le bras antérieur de la capsule interne. Nous pensons que le contingent vestibulaire, s'il peut s'arrêter au noyau caudé, doit surtout passer dans le bras antérieur de la capsule interne.

Il résulte de nos expériences sur le chien que le syndrome du carrefour rontal autòrieur emprunte ses éléments constituants à la symptomatologie du cervelet croisé et à celle du l'abyrinthe homolatéral. Cet emprunt n'est d'ailleurs que partiel et quelques éléments seulement des symptomatologies cérchelleuse et labyrinthiques et rouvent présents dans l'esyndrome du carrefour frontal antérieur. On peut schématiser ces emprunts de la manière suivante :

```
Le syndrome du C. I.. A. emprunte

1° au lobe du cervelet oppoée, l'hypotonie et l'ataxie croisées, la
déviation en dedans des pattes opposées.
2° au laligi-inthe homolatéral, l'impossibilité d'obtenir une gyration
postopiertatior ever se côté sain.
```

En outre :

Le syndrome du C. F. A. possède en propre la déviation provoquée plus grande de la patte antérieure opposée

ETUDE ANATOMIQUE DES CONNEXIONS DU LOBE PRÉFRONTAL CHEZ LE CHIEN.

Depuis les travaux de Monakow, Betcherew, Dejerine, C. et O. Vogt, Siermerling, Sachs et plus récemment M. Minkowski (37), il est bien démontré que l'idée de Flechsig est inexacte de distinguer des centres coticaux d'association différents des centres de projection et dépouvus de toute couronne rayonnante. Toutes les régions cyto-architectoniques des hémisphères cérébraux possèdent des fibres de projection aussi bien corticopètes que corticoluges, de même qu'elles sont unics entre elles par des fibres d'association intra, extra cérébrales et commissurales.

On peut donc dire avec M. Minkowski que e le néo-cortex présente dans ses différentes parties une structure uniforme en principe au point de vue hodologique, c'est-à-dire par rapport au caractère général de ses connexions nerveuses avec d'autres formations nerveuses extra et intracércharles ». Ceci n'empéche pas qu'il puisse exister suivant la région envisagée des différences entre les relations réciproques des diverses catégories de fibres.

Ces considérations sont valables pour le cerveau du chien, comme le montrent bien des travaux nombreux dont nous allons faire état pour l'étude des dégénérescences observées dans nos cas expérimentaux.

Les fibres de projection corticofuges émanées de la région préfrontale comprennent tout d'abord la voie fronto-pontique. Shukowski (cité par Betcherew), après destruction d'un lobe frontal du chien, observe dans le bras antérieur de la capsule interne une très grosse dégénérescence descendante qui peut être suivie dans la partie interne et médiane du pied du pédoncule ; ces fibres se terminent dans la substance grise de l'étage ventral du pont ; quelques-unes s'entrecroisent sur la ligne médiane (Trapeznikoff) (48). Cette destruction frontale provoque en outre l'atrophie du locus niger et de la tête du novau caudé, ce qui traduit l'existence de fibres fronto-nigriques et fronto-caudées. A noter en outre quelques fibres Pyramidales venues des régions avoisinant le gyrus sigmoïde et probablement quelques fibres fronto-rubriques. Ces connexions ont été retrouvées chez le singe par M. Minkowski (37). Les fibres de projection corticopètes paraissent comprendre : 1º des fibres émanées des novaux antérieur. médian, ventral antérieur, dorso-latéraux du thalamus (Minkowski), d'Hollander (28) ; 2º des fibres pallido-frontales émanant des cellules de la partie antérieure du globus pallidus (C. de Monakow),

Les fibres d'association comprennent les faisceaux antérieurs du corps calleux et le faisceau sous-calleux ou occipito-frontal de Muratoff.

En ce qui concerne les connexions calleuses le problème semble moins résolu que ne le laisserait supposer l'anatomie schématique. On sait en effet que les lésions expérimentales d'un hémisphère ne s'accompagnent pas d'une dégénérescence évidente du corps calleux (Forel, Gudden, v. Monakow, Sherrington, Langley et Grunbaum); il en est de même anrès secnakow. tion interhémisphérique du corps calleux [Muratoff, lo Monaco et Baldi, Lévi-Valensi (30)].

Toutes ces données vont nous servir à interpréter les dégénérations expérimentales observées par nous dans les lésions typiques du carrefour frontal antérieur.

Elnde des dégénérations expérimentales.

Nons avons étudié au point de vue des dégénérations, les cerveaux de deux de nos chiens dont la destruction isolée du carrefour frontal antérieur nous a paru lypique. Nous avons exécuté nos coupes dans le laboratoire d'histologie du P^{*} G. Dubreuil, que nous remercions de son aimable hospitalité.

Les résultats constatés étant en tous points semblables dans les deux cas étadiés par nous, nous ne défaillerons ici que les dégénérescences observées chez le chien nº 1, dont la lésion siégeait exactement an niveau du carrefour frontal antérieur droit.

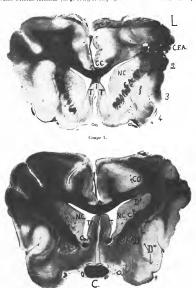
ETUDES DES DÉGÉNÉRESCENCES CHEZ LE CHIEN Nº 1.

Dégénérescences myéliniques. — Elles ont été étudiées sur des coupes vertico-transversales classiques colorées par le Weigert-Pal.

Coupe n^{α} 2. — La coupe passe par le chiasma C. On distingue les noyaux saudés N. C., les piliers autérieurs du trigone T. T., le brus autérieur de la mapsule C. A., la commissure autérieure G. A., le noyau lendiculaire L. Dans le centre avale droit C. O. il y a dényédinisation tégére, muis diffuse. Le segment inférieur du brus capusairer mélérieur est fortement dégénéeré en D. dans la partie juxicaturiculaire. Dans la tête du noyau caudé droit I existe des fibres dégénérées en D' ; dans la capsule externe on trouve un faissem dégénéer D.

Coupe n^*3 , — La comp passe par les tubercules mamillaires T. M. On reconnul to différents nayans du thalamas j ten ayan moyen M, le nonyan posférieur P_i le mayan hiterit L_i les noyans, antéro-externe et antéro-ventral rémis $(\Delta e + \Delta V_i)$ le branche posférieur Φ_i les noyans antéro-externe et antéro-ventral rémis $(\Delta e + \Delta V_i)$ les branches posférieur de la capaste interne (C_i, P_i) , se tomé la indiant (C_i, P_i) , les limes natéritéries interne (L_i, m, i) et externe (L_i, m, e) , le myan caudé (N, e_i) . On trouve dans le segment inférieur du branches posférieur de la capaste interne une zoue dégénérée D i è en tient de la companie interne une zoue dégénérée et D i è entre de la companie interne du nous posférieur du blantinus (P_i) présente une dégénérées conce myélinique très notte j il en est de même au niveau du novan latéral j Le faiseaux correspondant à la haum méthaligire externe est dégénérée (D, M, C_i) .

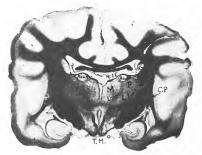
Coupe n^{α} 4, — La coupe passe par les ganglions de l'habémula (G. 11.). On distingue la voie rêtro-réflexe (r. r.), le corps grenouillé externe supérieur (C. g. c. s.), le corps grenouillé externe inférieur (C. g. c. i.), le corps grenouillé interne (C. g. i.), la partie



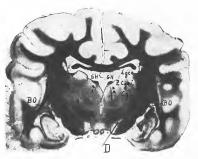
postérieure du noyau postérieur du Undamus (P.), la bandelette optique B. O. L'origine du pied du pédoncule droit est dégénérée d'une manière diffuse; la partic postérieure du noyau postérieur du Italiamus contient quelques libres dégénérées,

Coupe 2

Coupe n° 5. — La coupe passe par la partie toule postérieure du noyau postérieur du thalamus (P) et par les corps genouillés externe (C, g, e,) et interne (C, g, i,), On

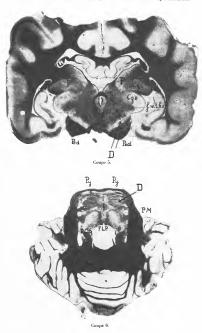


Coupe 3



Coupe 4.

distingue le mésencéphale Mes, et le faisceau méthalamo-thalamo-cortical de P. Glorieux (M. th. o.), le faisceau longitudinal postérieur (F. L. P.), l'épanouissement du ruban de Reit (Re), l'origine du pédoncule (Ped.). On note une dégénérescence nette dans le pédoncule droit dans sa partie juvia-nigrique. Les faisceaux longitudinaux



postérieurs sont intacts, la partie postérieure du noyau postérieur du thatamus est intacte. Dans le corps genouillé interne droit il y a quelques fibres dégénérées,

Coupe n^{α} 6, — La coupe passe par la partie haute de la protubérance et les pédonoules moyens et le cervelet. On distingue netlement une dégénéres ence diffuse au nivean un faisecau pyramidal deuit (D). Ac eniveau, les fibres dégénéres sont intimement mélangées aux fibres saines dont le nombre reste très important : les fibres dégénérées n'occupent aucune situation spéciale dans le faisceau pyramidal. Par comparaison avec le faisceau pyramidal sain, on voit que ce qui est dégénéré, ce sont surtout les fibres à directions transversales qui se terminent normalement autour de la substance grise veutro-médiane. En arrière de la pyramide droite il existe une dégénéres cence clairsemée des fibres aberrantes de la voie pédonculaire. Les couches de fibres transversales (fibres cérébello-protubérantielles) sont intactes des deux côtés. Il n'existe aueune dégénérescence au niveau du faisceau longitudinal postérieur.

Sur une coupe inférieure passant par la partie haute du bulbe ; on distingue l'exirémité supérieure des olives bulbaires, la substance réticulée, les faisceaux pyramidaux,

les pédoncules inférieurs du cervelet. Au sein du faiseeau pyramidal droit existent des fibres dégénérées intimement mélangées aux fibres saines.

Dans les coupes portant sur les segments inférieurs du bulbe on retrouve le même type de dégénérescence : celle-ci accompagne le faisceau pyramidal jusqu'à la moelle, mais au bout de trois à quatre centimètres de trajet, la dégénérescence devient difficile à snivre.

Déginérescences cellulaires. - Nous n'insisterons pas sur les dégénérescences cellulaires de la région corticale avoisinant la lésion du carrefour antérieur droit : nous étudierous principalement les dégénérescences cellulaires des masses grises centrales, par la méthode de Nissel.

Noyau caudé droit. - Pas de dégénérescence cellulaire.

Noyau lenticulaire droit. — Lègère atrophie cellulaire du putamen à sa parlie antéropostéricure.

Thalamus droit. - An niveau de la partie antérieure du novan postérieur et dans loute l'étendue du noyau latéral, il existe que énorme atrophie cellulaire diffuse intéressant surtout les grosses cellules. Les noyaux moyens (externe, supérieur, inférieur) ne présentent pas d'atrophie cellulaire. Sur des coupes plus postérieures on voit que le segment postérieur du noyau postérieur est normal.

Corns genouillés. - Pas d'atrophie cellulaire,

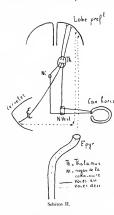
Corps de Luys. - Les cellules du corps de Luys droit sont nettement atrophiées.

Nogau rouge. - Pas d'atrophie des cellules du noyau rouge ni des noyaux magnocellulaires. Locus niger. - Très minime atrophie du locus niger droit ; le locus niger médian est

intact. Noyau de la prolubérance. — Cervelet, noyaux bulbaires, cornes antérieures de la moette. - Aueune atrophie eellulaire.

Les constatations anatomiques faites par nous dans ce cas de destruction du carrefour frontal antérieur montrent, à l'évidence, qu'il existe une voie ascendante très importante unissant le noyau latéral du thalamus et la partie antérieure du novau postérieur au cortex préfrontal. Par cette voie les impulsions cérébelleuses venues du côté opposé et arrivées à la couche optique parviennent au cortex frontal opposé. Il ne serail pas impossible que cette même voie puisse apporter aussi des impulsions labyrinthiques venues du labyrinthe homolatéral, impulsions dont nous avons vu la réalité dans la région sous-optique. Le point indéterminé est de savoir si cette voie labyrinthique passe directement dans le bras antérieur de la capsule pour gagner le cortex frontal ou si elle s'interrompt au niveau de la couche optique : les deux dispositions anatomiques peuvent d'ailleurs coexister. Il est encore remarquable de noter que l'union est très étroite entre le lobe frontal et la région des 2º, 3º, 4º gyri arcuati, qui correspondent à la région temporale de l'homme ; ceci nous explique que du

point de vue clinique, on puisse trouver dans les lésions de cette région des troubles de la fonction d'équilibration. En ce qui concerne les voies descendantes du lobe frontal, notre étude confirme la réalité d'une importante voie de projection. Cette voie de projection comprend non seulement le système fronto-ponto-cérébelleux, mais, fait nouveau, des fibres qui empruntent le trajet de la voie pyramidale et s'épuisent assez rapidement à la partie haute de la moelle. C'est probablement par ces voies des-



cendantes que le cerveau frontal exerce sa coordination de l'équilibre. Si la voie fronto-pontique agit de toute évidence sur le cervelet opposé et sur les noyaux vestibulaires de la protubérance, la voie nouvelle décrite par nous au sein du faisceau pyramidal paraît commander aux premiers segments de la moelle cervicale dont nous connaissons l'importance dans la production des réflexes profonds du cou. Il existe enfin de nombreuses fibres descendantes unissant le lobe préfrontal au noyau caudé et aux noyaux latéral et postérieur du thalamus. Tous ces faits montrent donc bien que les relations anatomiques admises par nous au seul nom des résultats expérimentaux trouvent dans les études anatomiques un corrélatif satisfaisant. Le schéma ci-dessus exprime d'une manière synthétique les relations anatomiques du lobe préfrontal (schéma 2). Ces notions sur les connexions des couches optiques doivent être rapprochées des données remarquables établies chez le chien par d'Hollander (28).

ETUDE CLINIQUE DU SYNDROME PRÉFRONTAL CHEZ L'HOMME.

Les fails mis en évidence par nous chez le chien incitaient à rechercher si l'analogue peut être retrouvé chez l'homme. Pour une démonstration de ce genre, les tumeurs frontales devaient être éliminées afin de ne pas mettre sur le compte du lobe frontal ce qui peut n'être qu'un effet indirect d'hyperfension sur le labyrintle. A priori, les lésions traumatiques et vasculaires devaient constituer un matériel de choix. La réalité impose cependant de prudentes réserves on ce qui concerne les lésions traumatiques. Dans leurs études sur les lésions localisées du cervean et les commotions de guerre, Gestan, Descomps et Sauvage (15), puis les mêmes et Eurière (14) out pu montrer l'existence detroubles de l'épreuve de Babinski-Weill, d'anomalies des réactions après une seule rotation du corps et de déviations anormales par l'épreuve de la marche sous courant galvanique. Les auteurs ne semblent pas s'être préoccupés de savoir si à la lésion d'une région limitée du cerveau correspondait, un type d'anomalie rotatoire constant et varientes spécifique.

Ne disposant comme matériel d'étude que de blessés de guerre du cerveau dont les lésions exactes sont très approximatives et dont l'étément commotion nous est mal connu, nous nous garderons bien de toule affirmation prénaturée. Nous rapporterons simplement ici ce que nous avons constaté afin d'inciter à rechercher systématiquement les troubles des réactions rotatoires dans les fésions diverses du cerveau en prenant comme guide les résultats établis par nous chez le chien. Grâce à l'extrême obligauree de notre ami, le médecin-colonel Dirks-Dilly, notre tâche a été très facilitée et nous tenous à le remercier vivement.

Les blessés du cerveau examinés par nous out été sélectionnés et nous aves systématiquement éliminé eeux dont le labyrinthe avait été atteint et ceux qui avaient présenté des symptômes de fracture de la base. Nous avons retenu un cas de tumeur cérébelleuse opérée qui confirme l'identité des réactions rotatoires chez l'homme et chez le chien cérébelleux. Nos cas se répartissent ainsi ;

- 1º Lésions frontales el préfrontales :
- 2º Lésions de la zone molrice corticale ;
- 3º Lésions pariélales ;
- 4º Lésions lemporales ;
- 5º Lésions occipilales ;
 - 60 Lésions cérébelleuses.

Lésions frontales et préfrontales.

Observation I. — M. R..., âgé de 45 ans, est blessé au niveau de la partie antérieure du frontal gauche par balle en 1917. Perte de connaissance pendant 48 heures ; trépana-

tion qui permet de reconnaître une fracture esquilleuse du frontal gauche avec pientution de fragments au niveau des l'est de circurvolutions frontales jusqu'à trois centimètres de profondeur environ. Les fragments osseux sont extraits; la balle n'a pas péndré dans le cerveau. Le malade revient à lui après la trépanation. Il ne présente ni aphasic ni hémiplègie, mais il a de gros troubles de la mémoire. La plaie s'est cieutrisée en un mois environ. Trois à quatre mois après la blessure, crises d'éplicapse généralisee qui dispursissent au bout de trois ans. Le malade se plaint de troubles subjectifs tels que céphalès, lègens vertiges, fatigabilité intellectuelle, aumésie. Le malade devant être que dephalès, logens vertiges, fatigabilité intellectuelle, aumésie. Le malade devant être nephrectomisé nous est adressé par un confrére pour examen neurologique présiable.

Examen en octobre 1931. Grosse brèche de cranicetomie de type ovalaire, paramidiane, me-unut verticalement de met transversalement 4 en, siègeant à 1 em, it gauche de la ligne médiane et à 4 em, de l'arcade orbitaire ? La brèche est déprimée, pas pulsatile, mais bombe fortement à l'Gfort. Le malade accuse une tentimene fégère à dévier vers la gauche, fait confirmé par l'épreuve de la marche en étoile. Il n'y a pas d'hémiplégie, ni de dysmétrie, ni d'asynergie, ni d'adiadocochiesie. Les réflexes tendineux et les postures sont normaux des deux obtés, pas de flabinski. Pas d'apraxie ni d'ataxie.

Il existe un syndrome très net de désorientation spatinie : placé au centre de quatre personnes disposées en points cardinaux, le sujet repère leur situation les yeux ouverts et se place devant l'une d'elles. Les yeux sont alors bondés et l'on déplace lentement le suite de la constitue de la comment de vant de l'une d'elles. Les yeux sont alors bondés et l'on déplace lentement le suite de la personne devant laquelle il est arrêté. Cette épreuve est confirmée par des exemples de désorientation dans les actes de la vie courante qui nous sont donnés par la forume du malade.

Epreuve calorique: O. D., cau à 27°, nystagmus horizontal gauche apparaissant au bout de 25 secondes et durant une minute environ. O. G., cau à 27°, nystagmus apparaissant au bout de 30 secondes et durant 50 secondes.

Epreuw aprodoire. — Hotation vers la droite sur le fauteuil de Barony, 10 tours en 20 secondes, nysagnus gauche horizondi, avis kigére déviation de la marche en étulie vers la droite qui dure 5 secondes à peine et se trouve être rapidement compensée. Hotation vers la gauche sur le fauteuil, 10 tours en 20 secondes : nysagnus droit égal au précédent; é norme déviation en étoile vers la gauche evez gros déséquilibre, chute à troite. Remis ébout, la sujet tourné sur place vers la gauche, effectuant 8 tours successifs à la manière d'un animal atteint de mouvement de manège. La perturbation gyratoire dure près de 2 minuteur.

Cette première observation nous montre que la rotation vers le lobfrontal lésé est suivie d'une gyration postrotatoire plus intense que cellequi suit la rotation vers le lobe sain. Ce fait s'accorde complètement avecce que nous avons trouvé chez le chien.

Observation 2.— M. S..., âgé de 42 ans, a été blessé par éclat d'obus en 1916, au niveau de la région frontale parardétiane gauche. La blessure siège à 2 cm. de la ligne médiane et à 3 cm. au-dessus de l'arcade orbitaire. Le certifieat de réforme est libelle dans les termes suivants : » Perde és substance osseus de 3 cm. 75 à la région frontale Zauche, couséquence d'une fracture esquilleuse du frontal avec attrition érétrale ; electrice adiferente saus battement ni impulsion à la toux. Troubles résidues des tranmatismes du crine ; équivalents éplieptiques avec cries vertigineuses et clute surve-mant trois ou quatre fois par moit.

L'examen clinique montre qu'il existe un léger degré de désorientation spatiale. Pas de syndrome pyramidal, pas de trouble sensitif, pas de déviation spontainée de la marbe ou des index. Les épœuves rotatoires fournissent les résultats suivants : le nystagmus Postrotatoire et égul pour les deux sens de rotation et se montre conforme à la règle Pour les canaux horizontaux.

Les déviations provoquées des deux index se font correctement et également pour les deux sens de rotation sur le fauteuil.

Après rotation vers la gauche, tête horizontale, la marche en étoite montre une déviation de L50 vers la gauche ; après un même nombre de rotations vers la droite, on n'obtient aucune déviation vers la droite. Si l'on intensifie la rotation du fauteuil à droite, on n'obttent aucune déviation de la marche, mais une chute à gauche.

Le nystagmus opto-cinétique est normal pour les deux sens des déplacements horizontaux.

On voit que, comme dans l'observation précédente, il est possible de provoquer une déviation postgyratoire de la marche vers le côté du cerveau lésé, mais impossible d'obtenir cette déviation vers le côté du cerveau sain.

Observation 3. — M. C..., âgé de 42 ans, a été blessé par shrupnell en septembre 1914 au niveau de la région frontale gauche à 2 cm. de la ligne médiane et 5 cm. au-dessus de l'arcade orbitaire. Il n'a pas perdu connaissance et a pu regagner son régiment au bout de 15 jours.

Depuis cette époque, il se plaint de céphalées violentes, de perte de mémoire, de crises subites de colère avec brutalité à l'égard de l'entourage. Rares crises épileptiques.

L'examen du malade ne montre ni désorientation spatiale, ni signes pyramidaux, ni troubles sensitifs, ni déviation spontanée de la marche ou des index. Les érequyes rotatoires fournissent les résultats suivants ; nystagmus régulier et égal

pour les doux sons de rolation (tête horizontale). Déviation provoquée des deux index correcte et égale pour les deux sens de rotation au re fautouit. Après rotation veus gauche, tête horizontale, in marche en deolle montre une déviation très nette vers la gauche. Après rotation vers la droite, les marche en étoile montre une deviation très nette vers la vers la gauche de la constant vers la droite. Ces diverses managures provoquent une violente crès de la mesa seve est et liconosience partielle.

Le nystaginus opto-einétique est normal pour les deux sens des déplacements horizontaux.

A noter dans cette observation, non seulement l'impossibilité d'obtenir une déviation provoquée de la marche vers le côté du cerveau sain, mais de ce côté l'inversion de la réaction postgyratoire comme chez certains de nos chiens.

Observation 4. — M. P..., âgé de 44 ans, a 6té blessé en 1916 au niveau de la région franto-pariétale gueude. Après la blessuer iles tresté hémiphégique et aphémique de me de consideration de con

L'examen montre une hémiparésie droite légère avec exagération des réflexes tendineur: pas de syndrome sensitif cordical ; pas de déviation spontanée de la marche on des index.

Les épreuves rotationes fournissent les résultats suivants : nystageuns postrotatoire éral pour les deux sens de rotation (lété horizontale). Paradoxe des déviations provoquées des deux index : après rotation droite les deux index dévient vers la droite; après rotation gauches in dévient encore vers la droite. Après rotation gauche la déviation et doite de la marche se fait vers le gauche ; après rotation droite la déviation de la marche se fait vers le gauche ; après rotation droite la déviation de la marche se fait vers le gauche ; après rotation droite la déviation de la marche se fait oncore vers la cauche et tionais vers la droite.

Nystagmus opto-cinétique normal pour les deux sens des déplacements horizontaux.

Cette observation montre, comme les précédentes, l'impossibilité d'obtenir une déviation provoquée de la marche vers le côté du cerveau sain :

645

on note l'inversion de la déviation postgyratoire. Il existe en outre une déviation systématique des index vers la droite, quel que soit le sens de la gyration sur le fauteuil. La rotation du sujet vers la gauche amène donc une déviation de la marche à gauche alors que les index dévient vers la droite, véritable dysharmonie cérébrale.

Lésions de la région motrice corticale.

Observation 5. — Hémiplégie droite avec aphasie motrice. Ramollissement cortical.

M... Fernand, âge de 42 ans, présente le 28 novembre 1931 des paresthésies des membres droits qui se répétent les jours suivants. Le 10 décembre, s'installent en quelques heures une hémipiègie droite et une aphasie motrice. Pas de coma.

Examiné le 26 avril 1532, le malade présente une hémiplègie droite typique avec léga syndrome sensitif cortical et paraphasie. Il marche en fauchant ; les yeux bandes il h'y a pas de déviation en étoile de la marche.

Apris rotation droite puis gauche sur le fauteuil de Barany, la déviation postrotaurie de la marche se fait vers la droite puis vers la gauche, comme chez l'individu normal. Le nystagmus horizontal postrotatoire est typique et égal pour les deux sens de rotation. La déviation provoquée de l'index n'a pu être recherchée du côté parulysé à cause de la contracture. Le nystagmus optocinétique est normal.

Les réactions du malade sont donc tout à fait normales et comparables à celles du chien dont un gyrus sigmoïde a été détruit. La différence avec les lésions préfrontamles est évidente.

Obscrution 6. — M. G..., 46 ans, a été blessé par éclat d'obus dans la région orbitaire gauche en 1916 : aucum phénomène nerveux. En 1924, ablation de l'éclat d'obus qui occupait l'angle interne de l'orbite.

En 1931, hémiplégie progressive droite qui rétrocède en partie sous l'influence d'un traitement spécifique : ramollissement cortical probable.

En 1932, il ne reste plus qu'un léger état spasmodique droit. Toutes les épreuves rotatoires donnent des réactions semblables à celles de l'homme normal.

Lésions pariétales.

Observation 7. - Blessure de la région pariétale postérieure droite.

M. A..., 38 ans. Blessé en 1917 au niveau de la région particule droite. Trépanation de 5 cm. environ. Présente le syndrome habituel des blessés du crânc: pas de signe neu-rologique. Le nyslagmus postrotatoire, la déviation postrotatoire de la marche sont Bormaux pour les deux seus de rotation. Nyslagmus opto-cinétique normal.

Lésions temporales.

Observation 8. --- Blessure de la région temporo-pariétale droite.

M°C., repoil on mars 1929 un coup de pied de cheval au niveau de la région temporaprifètale droite. Frauture improfinate avec enfoncement osseux et projection de matière cérébrale; coma de trois jaurs. La malade est térpanée par le D°Churrier qui constate de grosses lécions du cortex cérébral et fait une suture de la dure-mère. Pas d'hemiple. Depuis cette époque, la malade se plaint de céphalées et de cri-es vertigineuses ; elle n'à jamais e que manifestations d'eplieptiques.

Examen le 14 mai 1932. — Grosse perte de substance osseuse de 7 cm. sur 5 cm., pulsatile et expansible à l'effort, situé à 3 cm. au-dessus du conduit auditif droit, L'examen neurologique en montre aucun signe objectif. Les épreuves rotatoires fournissent les résultats suivants : pas de dévation spontanée de la marche. Après rotation droite ou gauche sur le fauteuil de Barrany, les réactions nystagmiques se font normalement et également. Après gyration vers la droite, la déviation de la marche se fait vers la gauche. de 270°; après gyration vers la quache. la déviation de la marche se fait vers la droite de 270°. La déviation provoquée des index après gyration sur le fauteuil se fait correctement pour les deux sens de rotation, mais un peu moirs après gyration vers la gauche.

Le fait remarquable de cette observation est que les déviations de la morche provoquées par la rotation sur le fautueül s'exécutent dans un sens inverse de celui prévu par la règle. Il y a là un type de perturbation qui diffère de celle observée dans les fésions préfrontales, et qui paraît être en rapport avec une fésion du cerveau temporal située au niveau de T1. T2. Ce type nouveau de réaction rotatoire a été retrouvé par nous dans Fobservation suivante.

Observation 9. - Blessure de la région temporale gauche,

M. D., 38 ans, à été liessé par éclat d'obus au niveau de la région temporale gauche et de la jambe gauche, en février 1916. Perte de connaissance, trépanation, ampuration de la jambe gauche. Pas d'hémiplégie, mais paraphasie pendant 3 mois. La Diessaure cranienne grande comme une pièce de 1 fr. siège à 2 cm. au-dessus de l'oreille au niveau de Tr.

Examiné en mai 1932, le sujet présente les réactions suivantes : vertiges, céphalées, nystagmus opto-cinétique normal dans les deux sens, nystagmus opto-cinétique normal dans les deux sens, nystagmus opto-cinétique et correct pour les deux sens de rotation. Pas de déviation spontanée de la marche ou des index. Malgré l'amputation gauche, on a pu rechercher la déviation provoquée de la marche; a parès rotation vers la droite, sur le fauteuil, le sujet dévie à gauche; a paris rotation vers la gauche le sujet dévie vers la droite. Il y a done, comme dans l'observation précédente, inversion des déviations provoquées de la marche;

Observation 10. -- Gliome de la région du pli courbe gauche,

M. R..., 52 ans, a présenté en mars 1927 plusieurs crises épileptiques suivies de paraplasie. En 1929, les troubles augmentent: cécité verbale typique, agraphie, crises parétiques des membres droits, violentes douleurs de la fosse temporale gauche.

Examiné par nous en 1932, le malade présente les symptòmes suivants : hémisnopsie latèrale homonyme droite, cécité verbale complète, agraphie, jargonaplassie intermittente, crises parétiques droites, céphalées. Examen du fond d'ouil négatif, albuminose légère du L. C. R. — La radiographie montre de la distension des sutures et au niveau de la projection du pil courbe un amas de calcifications en virgule intracérèbrales.

Les épreuves rotatoires fournissent les résultats suivants : mystagmus postrotatoire normal et égal pour les deux sens de rotation ; après rotation vers la gauche, grosse déviation de la marche vers la gauche ; après rotation vers la droite, grosse déviation de la marche à droite. Déviations des deux index normales et égales. Le nystagmus optocinétique est très faible du fait de l'hémianopsie.

Lésions occipitales.

Observation 11. - Blessure du lobe occipital droit.

M. D..., 36 ans, est blessé par éclat d'obus en 1916. Perte de connaissance, trépanation de la région occipitale droite.

Actualizant Précio occupant production de la région de la connaissance de la conn

Actuellement, brèche osseuse occipitale droite de 9 cm. carrés, hémianopsie en quadrant supérieur gauche, du type latéral homonyme; syndrome subjectif commun des blessés du crâne.

Les épreuves rotatoires fournissent les résultats suivants : Rotation droite : nystagnus horizontal gauche durant 15 secondes. Rotation gauche : nystagmus horizontal droit de 10 secondes. La déviation provoquée de la marche se fait toujours vers la gauche quel que soit le sens de la rotatolo sur le fauteuil. La déviation des index est faible pour les deux sens de rotation. Nystagmus opto-cinéfique normal dans les deux sens

Lésions cérébelleuses.

Dans un cas d'astrosytome du cervolet intéressant le vermis postérieur et la presque tolalité du tobe latéral gauche, nous avons pu examiner le malade après extirpation opératoire de la tumeur. Nous avons vu ainsi que la rotation sur le fauteuil de Babany Provequait une déviation de la marche aussi blen vers la droite que vers la gauche. Peut-être même la déviation étai-telle plus faciliement olétenne pour une rotation vers le cervelet sain que vers le cervelet lésé, ce qui est exactement le contraire de ce qu'on vuit dans les fésions perfornateles.

Au point de vue clinique, il est done possible de retrouver quelque analogie entre le syndrome du carrefour antérieur du chien et les syndromes humains des lésions préfrontales : l'analogie porte surtout sur la déviation provoquée de la marche après rotation sur le fauteuil de Barany.

Si, dans nos lésions humaines, nous n'avons pas retrouvé des phénomènes tels que la déviation spontanée des index, l'apraxie de la marche, l'incertitude des mouvements, etc., il faut bien remarquer que nous avons étudié des lésions traumatiques, souvent limitées, datant en moyenne de quinze aus. Ces symptômes ont été rétrouvés dans des lésions traumatiques ou vasculaires du lobe frontal. Il est possible que certains d'entre eux, comme at déviation spontanée de l'index, traduisent un phénomène d'irritation et non de déficit. Notre but a été de montrer que, chez le chien comme chez l'homme, le lobe frontal joue un rôle dans la fonction d'équilibration, et qu'il doit ce rôle aux connexions cérébelleuses el labyrinthiques qu'il contracte. Il n'est donc pas illogique de penser que des symptômes, comme la désorientation spatiale, le trouble des réactions postgyratoires sont l'expression du trouble portant sur le contingent labyrinthique du lobe frontal, tandis que l'ataxie eroisée serait la traduction de liaison fonctionnelle avec le cervelet opposé.

De toutes ces recherches expérimentales, anatomiques et eliniques, il résulte done bien que l'on ne peut plus nier la participation du lobe frontal à la fonction d'équilibration, grâce aux impulsions eérébelleuses et labyrinthiques qu'il reçoit normalement et qu'il réfléchit sous une forme coordonnée par la voie fronto-ponto-eérébelleuse et une autre voie mélangée à la voie pyramidale. On aurait donc tort de ne voir dans l'énorme développement du lobe frontal chez l'homme que la conséquence de son Psychisme élevé : ce développement doit tenir aussi à la perfection de l'équilibration humaine, en particulier dans la station debout. L'anatomi comparée en montrant que le lobe préfrontal est surtout développé chez les primates appuie cette manière de voir : l'angle de fuite du front augmente lorsqu'on passe de l'anthropotée à l'homme.

CONCLUSIONS.

Les conclusions de ee long travail sont nombreuses et nous n'avons ee-

pendant pas la prétention d'épuiser dans cet article toutes les remarques qui découlent de nos expériences. Il est rependant un certain nombre de faits dont la réalité, bien démontrée, s'impose :

1º Il existe bien un syndrome préfrontal de déséquilibre que l'on peut mettre en évidence chez le chien par lésion du carrefour frontalantérieur;

2º Le syndrome expérimental du carrefour frontal antérieur du chien comprend les éléments suivants :

a) Hypotonie et ataxie eroisée ; ataxie statique dans quelques cas ;

b) Tendance à tourner électivement vers le côté du carrefour frontal détruit ;

 c) Egalité des réactions nystagmiques postrotatoires, quel que soit le sens de la rotation;

 d) Impossibilité d'obtenir une rotation postgyratoire vers le côté opposé au carrefour détruit; possibilité d'obtenir une rotation de sens contraire, si l'on fait tourner l'animal vers le carrefour frontal lésé;

 e) Déviation provoquée plus grande de la patte opposée au carrefour frontal lésé; par les épreuves rotatoires, quelle qu'en soit le sens;

f) Pas de nystagmus spontané ni de trouble de la position des yeux ;

g) Pas de modification de nystagmus opto-cinétique ;

h) Pas de modification psychique apparente;

i) Pas d'hémiplégie.

39 La comparaison entre le syndrome expérimental du carrefour frontal antérieur et les syndromes cérébelleux et vestibulaire montre qu'il ne peut être totalement identifié à aucun d'eux. Le syndrome du carrefour frontal antérieur tient à la fois de la symptomatologie du cervelet opposé et de celle du labyrinthe homolatéral : il constitue un mélange de certains éléments cérébelleux croisés et homo-labyrinthiques.

L'ataxie, l'hypotonie et la déviation en dedans des pattes eroisées constituent des signes comparables à ceux que réalise la destruction de l'hémicervelet onposé au carrefour frontal détrait.

La tendance à tourner vers le lobe lésé, l'impossibilité d'obtenir une gyration postrotatoire vers le côté opposé au carrefour détruit sont des phénomènes que l'on retrouve dans la destruction expérimentale du labyrinthe homotatéral.

L'exagération de la déviation provoquée de la patte opposée au carrefour frontal détruit, quel que soit le seus de la rotation, parait être la simple conséquence de son hypotonie.

Le caractère normal des réactions nystagmiques montre que la région du carrefour frontal antérieur n'intervient pas dans le problème de l'origine corticale du nystagmus.

4º La méthode de jalomement physiologique des voies vestibulaires centrales montre leur existence jusque dans la région sons-thalamique el lenticulaire. Il est fort probable physiologiquement, qu'elles s'interrompent au niveau du thalamus et du n. lenticulaire pour gagner en partie par le tors aufrérieur de la capsule interna la région du cortex préfrontal.

5º L'anatomie normale ayant démontré l'existence de connexions cé-

64

rébello-thalamiques eroisées, on peut penser que cette voie cérébellcuse se continue par les fibres thalamo-préfrontales, au travers du bras capsulaire antérieur, jusqu'au cortex préfrontal.

6º La lésion du carrefour frontal antérieur réaliscrait donc la destruction d'un contingent cérébelleux croisé et d'un contingent vestibulaire homolatéral : de là la nature cérébello-vestibulaire du syndrome de cette région.

7º L'étude des dégénérescences expérimentales chez le chien montre que le cortex préfrontal reçoit de très nombreuses fibres nerveuses émanées du noyau natéral du thalamus et de la partie antérieure du noyau postérieur. Ces noyaux paraissent être logiquement les relais de connexions avec le cervelet croisé et le labyrinthe homolatéral. Le contingent labyrinthique semble être amené au thalamus par le faisceau longitudinal postérieur. Les voies descendantes émanées du lobe préfrontal comprennent le système fronto-pontique et une voie qui se mélange au faisceau pyramidal jusqu'à la partie supérieure de la moelle.

8º L'observation de lésions frontales traumatiques dans lesquelles on ne peut invoquer des effets seconds d'hypertension, montre que le syndrome du carrefour frontal antérieur du chien peut être en partie retrouvé chez l'homme. L'étément le plus constant est la différence des déviations provoquées de la marche, suivant que l'on a fait tourner le sujet vers sa lésion ou du côté opposé à celle-ci. La déviation de la marche vers le lobe frontal lésé peut toujours être obtenue après rotation de ce côté : la déviation de la marche après rotation vers le lobe sain eff faible, ou nulle, ou inversée. Le nystagmus rotatoire et le nystagmus opto-cinétique sont normaux.

9º Certaines lésions d'autres régions du cerveau peuvent s'accompagner de perturbations rotatoires qui diffèrent de celles observées dans les lésions préfrontales.

10º La destruction étendue d'un lobe cérébelleux chez l'homme ne paraît pas empêcher la production de la déviation postrotatoire de la marche dans les deux sens, lorsqu'il n'y a pas de trouble labyrinthique surajouté. Ce comportement est donc différent de celui que l'on trouve dans les lésions préfornatles. Il y a peut-être la un moyen de distinguer le syndrome pseudo-cérébelleux préfornat du syndrome cérébelleux authentique.

11º Les troubles rotatoires observés dans des lésions du cerveau qui ne sont plus préfrontales montrent que les terminaisons centrales des voies vestibulaires et cérébelleuses ne se limitent pas au lobe préfrontal.

voies vestibulaires et cérébelleuses ne se limitent pas au lobe préfrontal. 12º L'étendue de ces terminaisons explique les phénomènes de compensation.

13º Le développement du lobe frontal de l'homme ne tient pas seulement à l'intelligence, mais à l'équilibration de la station debout.

Telles sont les conclusions auxquelles nous mènent aujourd'hui nos constatations expérimentales et eliniques. L'exposé que nous en ayons

fait ne représente qu'une petite partie de ce que nous comptons tirer des faits accumulés depuis cinq ans : les introduire prématurément icieût été faillir à la discipline scientifique.

BIBLIOGRAPHIE

- ALIANDARI. L'appareil vestibulaire dans les tumeurs cérébrates. G. Doin et C¹°, éditeurs, Paris, 1928.
 - (2) André-Thomas. Le cervelet, Paris, 1897.
 - (3) André-Thomas et Durupt. Localisations cérébelleuses. Paris, 1914.
- (4) Anton et Zingerle. Bau. Leistung und Erkrankung des menschlichen Stirnhirns. Graz, 1902.
 (5) Bannski et Weill. C. R. S. de Biol., 26 avril 1913 et juillet 1913.
 - (6) Barany et Podmorgiczev. Lobe frontal et équilibre. Deutsche Zeits. Nerventeit,
 - (7) Belot. J. de neurologie et de psuehiatrie belge, mars 1926.
 - (8) Bianchi. La mécanique du cerveau, Paris, 1921.
- (9) Blohmke et Reischmann. Vorbeisseigen bei Stirnhirnlasion, Intern Z. f. Ohrenhel, 1918, vol. 16.
- (10) VAN BOGMERT (L.). Tumeur de la base avec syndrome cérébelleux fruste. Revue d'oto-neuro-ophialmotogie, 1925, p. 228.
- (11) VAN BOGAERT et MARTIN. Des tumeurs suprascllaires à symptomatologie cérébélieuse. Rev. Neur., 1928, t. I, p. 552.
- (12) Van Bogaert et Martin. Sur les deux signes du syndrome de déséquilibration
- frontale : l'apraxie de la marche et l'atonie statique. Encéphale, 1919, p. 110. (13) Bruns. Deutsche medicinishe Wachen., nº 7, 1892.
- [14] Cestan, Descomps, Euzière, Sauvage, But. et Mém. Soc. mèd. des hôp. Paris, 9 novembre 1918.
 [15] Cestan, Troubles de l'équilibre chez les blessés du crâne, Rev. Neur., 1917.
- (15) Cestan. Troudies de l'equilibre encz les blesses du crane. Rev. Neur., 1917,
 p. 398.
 (16) Claude et Lhermitte. Paraplégies cérébello-spasmodiques consécutives aux
- lésions bilatérales des lobules paracentraux par projectiles de guerre. Bull. Soc. méd. Hôp., 26 mai 1916. (17) Detamas-Mausaler P. Contribution expérimentale à l'étude des fonctions du
- (17) DELMAS-MARKALET P. Contribution experimentale a Fetude des fonctions du noyau caudé. Travail du laboratoire de physiologie du Pr Pachon. Thèse Bordeanz, 1925.
- (18) Delmas-Mansalet P. Le syndrome frontal de déséquilibre chez le chien. C. R. de la Soc. de Biologie de Bordeaux, 8 juin 1932. (19) Ewalp J.-B. Ueber die Beziehungen zwischen der excitabeln Zona des Gross-
- (19) EWALD J.-R. Leber die Beziehungen zwischen der exchabein zona des Grosshirns u. dem Ohrlabyrinth. Berliner Klin. Wochsnehr., 19 octobre 1896.
 (20) Fano G. Contributo alla localizzazione corticale dei poteri inhibitori. Alli della
- R. Acad. dei Lincei, 1895.

 (21) Ferrier D. The functions of the Brain (1877) et Expériments on the Brain of
- monkeys. Proc. of the Royal Society of London, 1874. (22) Feuchtwanger. Die funktionen des Stirnhirns, Berlin, 1923.
- (23) FOIX, THEVENARD, Mª NICOLESCO. Symptômes pseudo-cérébelleux d'origine cérébrale par lésion étendue de la région supéro-interne de l'hémisphère droit. Rev. Neur., nov. 1923, p. 452.
- (24) Gerstmann et Schilder. Ueber eine besondere Gangstrung bei Stironhiruer-
- krankungen. Wien. Med. Woch., 1926, n° 3.
 (25) Gertsmann Z. Kennt. der Sto. des Korpergleichgewichtes nach Schutzverlet
- zung des Stirnhirus. Monats. f. Psych. u. Neurol., 1916, 6. (26) Gouszuns. Die Funkt. des Stirnhirus u. Bed. f. Diag. der Stirnhiruerkrk. Med. Klin., 1923, 28-29.
- (27) GUILLAIN et GARCIN. Séméiologic des tumeurs du corps calleux. Butl. et mém. de la Soc. méd. des hôp, de Paris, nº 19, 28 mai 1926.
- (28) D'HOLLANDER. Fonctions des couches opliques, 35° Congrès des aliénistes el neurologistes, Bordeaux, 1931.

- (29) Leidler. Experimentelle Untersuchungen fiber das Endigungsgebeit des nervus vestibularis. Abeilen aus dem Nenrologi Institute am der Wiener Universita (Band, 20, 1912, et 21, 1914.
- (30) Lévy-Valensi, Le corps calleux. Thèse Paris, 1910, (31) LHERMITTE. Le lobe frontal. Eucéphale, 1929, p. 97.
- (32) LIBERTINI G. Sulle localizzazione dei poteri inibitori nella cortocia cerebrale Ricerche sperimentale. Archivo per le scienze med., vol. 19; Cf. Arciv.ital, de Biologie, 1895.
 - (33) Magnus, Korperstellung, Berlin, 1924.
- (34) P. Marie et Behague. Syndrome de désorientation dans l'espace consécutive aux plaies profondes du lobe frontal. Rev. Neur., 1919, p. 3.
 - (35) Manir Bouttier et van Bogaert. Sur un eas de tumeur préfrontale droite,
- Troubles de l'orientation spatiale. Rev. Neur., 1924, p. 203.
- (36) Munk, Sur les fonctions de l'écorce cérébrale, Berlin, 1890.
- (37) Minkowski M. Etude sur les connexions anatomiques des circonvolutions rolandiques pariétales et frontales. Arch. suisses de neur. et psych., 1924.
- (38) Muskens. Anatomo-physiological sludy of the posterior longitudinal bundle in its relations to forced movements. Brain, 1914, part. 2, and 2.
- (39) Muskens. The central connections of the vestibular nuclei with the corpus striatum and their significance for ocular movements and for locomotion. Brain, 1922, part. 3, and 4.
- (40) Mingazzini et Polimanti. Ueber die physiologischen Folgen von succession Extirpationen eines Stirdappens (regio precruciata) und einer Kleinhinrhalfte, Monatsschrift f. Psych. und. Neur., 1906, p. 402.
 - (41) ODDI B. Atti della R. acad, dei Linci, 1895.
- (42) ROTHMANN. Ueber das Rumpfmuskelcentrum in der Fulsphare der Gross hirinde. Neur. centrathi., 1896, p. 1105 et 1116.
- (43) Schafer E.-A. Experiments on special Sense localisations in the cortex eerebri of the Monkey. Brain, 1888.
- (44) SHERRINGTON. Experimental note on the correlation of the action of antagonic muscles. Proceed, of the R. Soc., 1983, p. 407.
- (45) Shermington. Experimental note on two movements of the eys. J. of Phys., 1894, t. XVII.
- (46) Stenvers. Positions de la tête dans les tumenrs cérébrales. Arch. of neur. et
- psych., juin 1925, et Rev. Neur., 1925, p. 336. (47) Szasz et Podmanicky. Stirhira n. Korpergleichgewicht. Deutsch. z. fd. f. Nerven,
- 1930, vol. 67. (48) Trapeznikoff. Thèse de Saint-Pélersbourg, 1897.
- (49) VINCENT CL. Quelques erreurs dans le diagnostie des tumeurs du cervelet. Rev. Neur., 1911, p. 209.

 - (50) Weill. Réflectivité vestibulaire et équilibration. Rev. Neur., 1918, nº 8.
 - (51) Verger, Arch. de Physiol., octobre 1898.
 - (52) Wilson. Brain, 1914, part. 111 et 1V.

LES TROUBLES DU LANGAGE AU COURS DES ACCIDENTS ÉPILEPTIQUES CONSCIENTS ET MNÉSIQUES

10 4 10

L. MARCHAND

A côté des accidents épileptiques s'accompagnant de perte de conscience et suivis d'amnésie on peut observer chez les comitiaux une grande variété de troubles au cours desquels la conscience est conservée et les sujets gardent un souvenir exact des modifications psychiques qu'ils ont éprouvées et des actes qu'ils ont accomplis (1). On peut, comme nous l'avons montré, noter toutes les nuances entre ces deux formes d'accidents qui peuvent consister soit en actes automatiques plus ou moins bien coordonnés, soit en phénomènes d'inhibition psychique ou musculaire (2). Ces manifestations se produisent surtout chez les sujets qui, traités par le gardénal ou le belladénal, n'ont plus que rarement de grandes crises convulsives.

Parmi les variétés que peuvent revêtir les accidents conscients, il en est qui portent sur le langage parlé et écrit. Leur étude nous paraît avoir une importance indiscutable puisqu'elle permet d'apporter quelques données précises sur les perturbations de l'esprit au cours des accidents épileptiques et sur le mécanisme des aphasies. Les recherches concernant cette variété de troubles épileptiques sont rares. Tissot (3) la mentionne dans son traité d'épilepsie, Bateman (4) fait remarquer que l'aphasie peut être le prélude d'un accès et que parfois elle le constitue à elle seule. Audedino (5) rapporte les observations de deux épileptiques atteints d'accès d'aphasie.

^{1) 1.} AMERIAND. DES SICRE SUIPPLIFIURES N'ECE CONSENTATION DE la CONSIGNER. Pressi (2) E. TOULOUSE, L. AND SE LE PRESSION DE l'AUDINATION DE PAUDINATION DE PRESSION DE PRESSION DE PRESSION DE PRESSION DE L'AUDINATION DE L L. MARCHAND. Des accès épileptiques avec conservation de la conscience. Presse

⁽⁵⁾ AUDEDINO. La conscience dans les accès d'épilepsie. V1º Congrès intern. d'anthropologie criminelle, Arch. de Psichi., neuro., antrop. crim., XXVIII, f. VI. 1906, p. 760-

Les eas de Reddlich (1), de Raymond et Rose (2) concernent des aphasies Postépileptiques qui sont en rapport avec des phénomènes d'épuisement consécutifs aux paroxysmes, En 1913, Usse et Livet (3) publient l'observation d'une malade de notre consultation qui était atteinte de crises anarthriques conscientes et mnésiques; nous résumons plus loin ce cas. Knapp (4) montre que les troubles du langage de nature épileptique les plus communs consistent soit en aphasic motrice, soit en jargonaphasic. Behague (5) en étudiant les blessés du crâne devenus épileptiques note chez eux des équivalents caractérisés tantôt par le trouble de la fonction seule du langage (dysarthrie ou anarthrie), tantôt par la possibilité de parler mais en émettant des mots sans suite (dysphasie ou aphasie de Wernieke). Souques (6) reprend cette question en rapportant deux observations d'aphasie transitoire consciente et mnésique présentant les caractères de l'aphasie de Wernicke et il pense que cette aphasie est due vraisemblablement à un spasme d'une des branches terminales de la sylvienne qui irriguent la zone de Wernicke.

Cliniquement plusieurs modalités, dont nous rapportons des exemples, peuvent se rencontrer.

Les cas les plus fréquents consistent en un arrêt brusque de la pensée avec perte du langage intérieur. Au milieu d'une phrase, le sujet se tait brusquement ; il a perdu le fil de ses idées, il a l'impression d'un vide eérébral ; il reste sans pensée. Il se tait parce qu'il n'a plus rien à dire. Après quelques secondes, les idées reprennent leur cours et il peut alors continuer la phrase interrompue. Dans les cas les plus purs, le sujet pendant son trouble continue à comprendre ce qu'on lui dit. C'est ainsi qu'il entend les réflexions que son ou ses interlocuteurs font à propos de son silence subit et il en éprouve une certaine gêne. Des malades désignent eux-mêmes cette perturbation psychique de « suspension de pensée ». Nous eiterons les exemples suivants :

Observation I. - M. B... est âgé de 32 ans. Début de l'épilepsic à 26 ans par de grandes criscs classiques. En plus des accès avec perte de connaissance, il est atteint d'absences au cours desquelles il ne perd pas connaissance mais ne peut parier, parce que ses idées sont brouillées. Il entend et comprend ce qu'on lui dit, il peut même obéir à certains ordres. C'est ainsi qu'il peut tirer la langue, se coucher, s'asseoir. Si l'absence le surprend au cours d'une conversation, il s'arrête au milieu d'une phrase, ne sait plus pendant quelques secondes ce qu'il était en train de dire ; puis le cours de ses idéereprend et il peut continuer la phrase là où il l'avait laissée. Pendant ces absences, on note un peu de paleur de la face sans autres symptômes épileptiques.

Ruddien, Un cas d'épliépsie avec aplasse. Congr. des aliénistes autrichicas, Venne, 4 de clotre 1907. R. Neur, 1908. p. 1605.
 F. RAYMOND et F. ROSE. Parabysé postéplieplique transitoire à type de para-pulse peund-bullions. Sor. Neur, n. 6 février 1908. P. Neur, n. la maisquise d'épliépsie convulsive. Soc. clin. de Med. ment. 17 février 1913, p. 74.
 A. KNAP. Troubles du langage dans Pépliépsie. Arch. I. Pagch., vol. 60, 1919.

p. 226.

^[5] Behague, Soc. de Neurol., 1st mars 1928.
[6] A. Sougues, Physiologic palhologique de l'aphasie comitiale transitoire, Soc. Neurol., 1st mars 1928, p. 411.

Observation $H_s \sim M^{10}$ II, est agée de 21 ans. Effe est épileptique despais Efge de 17 ans. Effe a des crises qui consistent en une seconse brusque dans les membres péricurs et inférieurs. Cette seconse la fait tomber si elle est debout, Quelquefois une denxième seconses a fine innaitablement après la première, Neume per de conseis sance. Il hi nrive parfois d'avoir des seconses consécutives penduat plus d'un destinance de consistence. Effe est deve de conseis consecutives penduat plus d'un destinance. Effe est alors incapable de parter parce qu'elle n^2 apins de pussèes, elle n^2 plus d'ibrés et de le en u conscione. Effe enten si on hi parle, elle comprend es qu'on in diff, mais son altetation est difficie in transis en d'estation est difficie in transis son altetation est difficie in transis son altetation est difficie in transis en altetation est difficie in transis son altetation est difficie in transis en altetation est de l'autorité de l'auto

Observation III.— M. Le F. est âge de 51 ans. Convulsions infantiles. Excès éthyliques Première crise à 33 ans. Crises nombreuses dans la sulte revre pert de connaissance convulsions, émission d'urine, mossure de la inague. Ces grandes crises dédutent par une aura qui consiste en une suspiension de la pensée qui dure quolquedois trente se condex. Le malade perd le cours de ses diées; il fui est impossible de parler parce qu'll n'a plus rien à dire. Il comprend et entend ce qu'on lui dit. La perte de connaissance surrient ensuite.

Depuis qu'il est truité il n'u plus que très rarement des crèes avec perte deconnisies since. Les seuls troubles qui persistent consistent en la suspension de practe avec impossibilité de parler. Pour cacher son trouble aux personnes présentes il touse plusieurs fois. Comme l'accident ne dure que quetques secondes, sa pensée a le temps de revenir, dil-il, et il reprend in conversation on il l'avait hissée. Pendant toute la durée de l'abserce, il peut remuer la taugue, les bras, les mentres, etc.

Les cas de ce genre sont très fréquents et souvent on observe chez ces mêmes malades des absences classiques avec obscureissement et même perte de conscience durant quelques secondes, troubles qui indiquent évidemment une modification plus profonde et plus étendue du cortex cérébral.

Dans un second groupe de faits, les malades au eours de leur absence consciente et mnésique savent ec qu'ils veulent dire, mais sont incapables d'évoquer les mots leur permettant de traduire leur pensée. Ils comprennent rarement ec qu'on leur dit tout en entendant les paroles prononcées. Ils sont à la fois atteints d'anarthrie et d'aphasie sensorielle. (Aphasie de Broca.) (Obs. 4 et 5.)

Autant les troubles de la parole consistant en automatisme moteur verbal incohérent (paraphasie, palifalie, jargonaphasie) avec surdité verbale et écétié verbale sont fréquents au cours des absences inconscientes et amnésiques, autant ils sont rares dans les accidents conscients et amnésiques. Dans les premières, les malades ne gardent aucun souvenir de leur paraphasie et seul l'entourage constate les propos incohérents. Dans les accidents aphasiques conscients, la libération de l'automatisme moteur verbal est exceptionnelle comme si la conservation de la conseience s'opposait à l'émission de propos incohérents. C'est ainsi que parmi nos observations, nous ne trouvons que deux malades (obs. 6 et 7) atteints de cette forme transitoire d'aphasie de Wernieke avec jargonaphasie. Au cours de certaines de curs absences, il leur est arrivé d'émettre quelques mots inintelligibles, de prononcer une phrase n'ayant aucun sens (salade de mots) dont ils se sont rappelé ensuite le contenu. Dans ces cas les troubles aphasiques prennent les caractères de l'aphasie de Wernieke.

Observation IV. — P. Roger est âgé de 14 ans. Première crise épileptique à 11 ans, quinze jours après les oreillons. Actuellement ses crises présentent les caractères sui-austs : pâleur de la face, pas de pertu de connaissance, pas de chute, mais il est obligé

de prendre appui sur les objets qui sont à sa portée. Il voudrait appeler mais il ne peut trouver auxum nur. Au lanque m'est pas paratysée, (il-il, puispuée, (il-il, puispuée, il-il vaispuée, il-il vaispuée, il peut sont de la route de treut de la route de la route de treut de la route d

Observation V.— U., est atteint depuis Fage de 28 ans de crises convusives épilerlèques classiques; mais les premiers accidents comitiaux ont débuté à l'êge de 20 ans pendant son service militaire et lui ont valu plusieurs puntitions. Plusieurs fois, pendant l'exercice, il a été atteint d'absences avec conservation de la conscience. Il lui était impossible d'obéri aux commandements, restait immobile et souvent ne comprenant pas le commandement. Il clait ators incapable de parler parer que « les mots ne venaient plus à son esprit ». Ces accidents avaient une durée de quelques sevondes à une minute.

Observation VI. — X... est élive d'une école normale d'instituteurs. Depuis l'âge de 10 aus, il est attent d'absences épileptiques. D'bond rares, celtes-ci devinrent de plus en plus fréquentes au point qu'il en a eu jusqu'à vinct per jour. Souvent pendant qu'il en plus fréquentes au point qu'il en a eu jusqu'à vinct per jour. Souvent pendant qu'il fait un cours ornal, il est attient d'absences. Celtes-ci présentent différents degrés. Dans certains accidents, il a la conscience légèrement obmubilée ; il se tait pendant quelques eccondes parce qu'il ne trouve plus ses mois ; puis au bout de quelques secondes il reprent la phrase commencée. Dans d'autres accidents, les mêmes phénomèmes se produisent, mais il prononce quelques mots incohérents et il reprend ensuite le cours de son discours. Il conserve une conscience compiète de son trouble d'élocution et peut même « rappele le sunois incohérents qu'il a prononce.

Observation VII.— M. L. R., est âge de 22 ans. Il a été commotionne peudant la cuerre ; il était âgé de 20 ans. Sa première crise épileptique est apparue le lendemain. Malgrè un traitement au gardénai, il a loujours des crises classiques avec perte de consaissance, convulsions tomiques et cloniques, morsure de la langue, suivionne mouseusement des absences pendant lesquelles il ne peut pas comaissance, mais il ne peut parler ni appeler. Il n'a plus aucune idée. « Cest, dit-li, comane s'imo n'ame clait séparée de mon corps. » Il est employé dans une librarie. Quand l'absence le prend au cours d'une conversation il a recours au stratagème suivant : pour que son interlouetur ne s'aprençoire pas de son trouble, il full sembant de chercher quelque chose ou de feuilleter un livre et quelque secondes plus tard il reprend la conversation parfois il prononce quelques mosts qui ront aucune signification «, Cest, dit-li, inco-lérent, c'est comme du russe ou de l'allemand. • Quand le trouble épileptique le prend pendant qu'il derit, il s'arrête. Il voit les mois mais ne peut les comprendre ou les pro-noncer. Souvent pendant l'accès, il lui passe dans la tête « des idées saugrenues» ; il entend mais ne comprend pas le sens des paroles.

Ainsi, chez certains de ces sujets, à des phénomènes d'aphasie motrice (anarthrie) s'ajoute de la surdité verbale et l'ensemble du syndrome rappelle l'aphasie de Broca. Chez d'autres, le langage intérieur est plus troublé et s'ils émettent quelques mots, ceux-ci n'ont aucun sens comme dans l'aphasie de Wernicke. Nous n'avons pas observé de cas dans lesquels les malades ne présentaient que de la surdité verbale sans autre trouble du langage. De même, aucun de nos sujets n'a présenté de palialie comme

dans les cas observés par Trénel (1) au cours de l'absence épileptique inconsciente.

Plusieurs de nos épileptiques ont été atteints d'absence consciente pendant qu'ils lisaient. Tous ont été obligés de suspendre leur lecture pendant la durée du trouble. Les uns nous ont dit que leur pensée était absente ou que leur attention était suspendue; d'autres qu'ils avaient comme un voile devant les yeux; certains qu'ils voyaient les lettres mais ne pouvaient commendre les môts.

Dans un troisième groupe, nous classons les cas dans lesquels les malades au cours de leurs absences épileptiques conservent leur conscience, leur pensée avec leur langage intérieur ; ils comprement ce qu'on leur dit, ils peuvent lire, mais sont incapables de prononcer une parole. Il s'agit là d'une forme d'anarthrie par perte du langage extérieur. Les sujets ont le sensation que leur langue est paralysée, qu'ils ne peuvent pas exécuer les mouvements nécessaires pour parler. Il y a comme une coupure, une scission entre le langage intérieur et la motricité volontaire concernant la parole.

Nous résumerons d'abord ieil'observation de la malade de notre consultation pour épileptiques qui, sur nos conseils, a été publiée par MM. Usse et Livet, et nous donnerons ensuite d'autres exemples.

othereudion VIII.— Il s'agil d'une malade qui était âgée de 24 ans au moment de Fexamen. Première crise touvulsive à 5 ans. Les crises avec perte de commissance sont rares. Les crises conscientes et muisiques sont fréquentes. La malade épouve un fournullement dans la pottrine, puis elle ne peut plus parier; elle ne peut eirer. Si laugue est comme liée, engulée ; immobilisée ». Elle-mêmeest atteint d'un tremblement genéralisé et elle ressent quelques mouvements spasmodiques dans les livres. Elle peut coutlimer à marcher si elle est dans la rue; elle évite les obstades. Le retour de la parole est brusque. Elle se souvient de tout, de ce qu'elle a entendu, des rues qu'elle a suivies, des affiliess qu'elle a veux. Le trouble a une durée de 3 5 minutes.

Observation $IX_i = D$. Roper est âgé de 19 ans. Il a des crises depuis l'enfance, Outre des aceiss complets, il a des troubles d'une minute à une minute et demie au cours desquels il ne peut parler. « Il a les idèes dans la tête s_i di-11; il suit qu'il a une erise ; il voudeilt par exemple demander à sa nière de retirer les objets sur lesquels il pourrait tomber ; il pent lu faire signe qu'il est souffrant ; mais il ne peut mouvoir su langue et ses lèvres. G est comme si s on lui tenuit la longue ». La compréhension verbale est conservée.

Observation X.— M** M., est âgée de 55 ans. Les permières manifestations comitaires se sont traduites par un état de mal. Depuis qu'elle suit un trattement gardénalique, les crises avec perte de comissance sont rares. Elle a par contre de nombreux verliges d'une durier de quelques secondes au cours desquels elle crachote pour masquer son maisse; elle cuelle de comprend ce qu'on lui dit; mais elle resta incapable d'articnier un mot. Elle n'a pas de paralysis de la largue puisqu'elle est capable de cracher. Elle ressent change tois quaejues coccusses daus les kivres et su face convulse légérement.

Observation $XI. \rightarrow M^{**}$ Fin... est âgée de 53 aus. Première crise comitiale à 16 aus. Crises frequentes jusqu'à l'âge de 21 aus. Cessation des erises ensuite jusqu'à 28 aus. Crises classiques avec chutes et blessures fréquentes. Depuis qu'elle prend du gardénal, elle n'a plus de erises, mais elle éprouve plusieurs fois par jour des absences. Au cours

⁽¹⁾ TRÉNEL. Folie épileptique. Pratique médico-chirurgicale, Supplém., 1911-1912.

de certaines, elle perd commaissance durant plusieurs secondes. Dans d'autres elle garde une conscience compiète. Si l'accident la surprend au cours d'une conversation, elle s'arrête de parter quoiqu'elle sacho ce qu'elle vodraid idre ; elle a la sensation qu'elle ne peut articuler les mots. Elle comprend les ordres qu'on lui donne ; elle s'assied si on his présente une chaise.

Observation XII. — M. Ni... est âgé de 26 ans. Premières crises à l'âge de 25 ans. Il Préservation vent des acchients au cours desquels il ne perl pas comalisamer, épouve une contraction dans la commissione labide du colé gauche, des secousses dans la langue et il ne peut parter. Il comprend ce qu'on lui dif. Il sait que la durée de son trouble ne sera que de 1 à 2 minutes et il fint signe à ses interlocuteurs d'attendre.

Observation, XIII.—— Não Giu.— est, âgie de 65 ans. Première crise à 8 ans. Crises classiques un cours despeulée et le «éxt souvent blasse ou traficié. Elle a moins de residepuis qu'elle prevel du gerténal. Elle a souve et les accidents atténués au cours desse de puis qu'elle prevel du gerténal. Elle a souve et les accidents atténués au cours desse qu'elle de la comple de conserve de la raison. J'ai în prudence de feruier mon gaz. « Voiei le comple rendu d'elle nous fait de ses crises; - thom ces espécies de verliges, je conserve tonjours la raison de ce qui m'arrive et ne tornée pas. Cependant voulant apporter ma réponse à l'elle nous fait au sujet de la possibilité de pouvoir tirre la langue, je suis obligée de constater que je suis quelques minutes saus volonté, je n'ai pru y arriver. Je devrais dire : ¿ de nes às pas si je pais y arriver. Je ce 0 a 3 on 5 minutes que dure le vertiez, le n'ai pas cu la pensée d'essayer, et pourtant j'y pensais toujours avant et ausstid priès, mais cet chatt trop tard, A ce moment, je n'avais plus acune difficulté par remuer et sortir la langue; dans ce moment si je devais parler, cela me serait enforce impossible.

Dans les accidents présentés par cette malade, il y a donc deux phases. Dans une première, elle ne peut coordonner ses idées, diriger son attention et elle est incapable de parler. Dans une deuxième, elle a conservé intact son langage intérieur et elle a perdu la parole sans aucune paralysie de l'appareil phonateur par impossibilité d'exécuter les mouvements nécessàries à l'articulation des mots. Il y a scission entre le langage intérieur et l'articulation des mots.

Les troubles de l'écriture au cours des accidents épileptiques sont encore plus rarement observés, car généralement les malades cessent d'écrire dès le début de leur malaise.

Quelques auteurs ont pu cependant recueillir des écrits tracés au cours d'absences épileptiques par des sujets en état d'automatisme comitial. Les malades étaient alors obmubilés, inconscients, et ils ne gardaient ensuite aucun souvenir de co qu'ils avaient pu écrire. Féré (1 pen donne un exemple,

Wherry (2) a observé un sujet qui avant une crise écrivit six lignes dont les caractères étaient de plus en plus irréguliers; il répéta d'abord plusieurs fois les mêmes mots, puis il traça des traits informes tout en suivant correctement les limes.

M. Souques (5) rapporte deux documents particulièrement intéressants.

⁽¹⁾ Férié. Les épilepsies et les épileptiques, p. 420.

⁽²⁾ W. WHERRY, L'attuque d'épilepsic est-elle de caractère explosif ? American Med. 14 mai 1994 p. 776.

Med., 14 mai 1904, p. 77i.
(3) A. Soyouss, Note sur les troubles de l'écriture pendant les absences épiteptiques et sur l'intérêt psychologique et médico-légal de ces troubles (Automatisme comitial graphique). Petrei Neurol., mars 1928, p. 353.

Dans le premier cas, le contenu est correct tandis que les caractères sont très altèrés, il y a, suivant son expression, trouble du graphisme sans idéographie; dans le deuxième cas, il n'y a pas de troubles du graphisme sit troubles de l'idéographie; «quelques mots corrects voisinent avee d'horribles barbarismes, un jargon graphique avec mots forgés, répétitions et assonances qui rappellent la jargonaphasie de certains aphasiques de Wernicke ».

Dans un cas publie récemment par $M^{\rm He}$ Lévy (I), il existait dans l'écriture une tendance à la paligraphie.

Dans les absences avec conservation de la conscience, les seules que nous ayons en vue ici, les malades cessent d'éerire et nous n'avons pu recueillir aucun exemple d'éerit exécuté durant ee trouble. D'après leurs dires, ils ne peuvent écrire soit parce que leur pensée est suspendue, soit parce qu'il

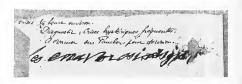


Fig. 1.

leur est impossible de tracer des lettres. Nous avons observé, par contre, des sujets qui pendant qu'ils étaient occupés à écrire ont été pris de crises comitiales et qui ont pu continuer à écrire pendant la phase de l'accès correspondant à l'aura, c'est-à-dire pendant quelques secondes. Dans tous ces cas, les lettres étaient devenues brusquement informes et l'écrit ne consistait plus qu'en un véritable gribouillage. Il y avait à la fois troubles de l'idéographie et du graphisme. Après la crise, les malades se souvenaient de l'impossibilité où ils s'étaient trouvés d'écrire correctement, soit parce qu'ils avaient perdu le seus des mots, soit parce que leur main était incapable d'écrire corji six voulaient.

Dans l'exemple que nous domons ci-dessus [f g 1) il s'agit d'un soldat attein d'épilepsie qui ent un accès devant, nous pendant qu'il recopiait un billet d'hôpital. Comme on peut s'enrendre compte, son écriture changea de forme brusquement; il écrivit, tout ensuivant correctemennt la ligne, une succession de lettres hautes; irrégulières aux jambages épais, dont l'assem-

Mne G. Lévy. Les formes conscientes de l'automatisme verbal et leurs analogies accertaines manifestations de l'automatisme comittà (pallialle, écholalie, écholalie, laile, aphasie). Presse médicate, 12 septembre 1931, p. 1344.

blage ne semble avoir aucune signification, puis il cassa le bec de sa plume en le frappant à coups répétés sur le papier, etit perdit connaissance. Quand il eut repris conscience, nous lui avons montré son griflonnage et il se rappela qu'il avait voulu écrire : le médecin major signé. (On peut reconnaître en effet dans l'écriture l'esquisse des mots major, et signé). Comme il ne pouvait arriver à tracer les lettres et à les assembler correctement, il crut que sa plume était mauvaise ; il cut un moment d'impatience et c'est alors qu'il cassa le bec de sa plume sur le papier. Il ne garda aucun souvenir de ce quis 'était passé ensuite. Dans ce cas, il yeut à la fois troubles du graphisme et de l'idéographie, mais les troubles du graphisme (ment dominants.)

La plupart des observations que nous venons de résumer ont été recueillies à notre consultation pour épileptiques à l'hôpital Henri-Rousselle. L'étude des troubles épileptiques dans les consultations externes differe notablement de celle que l'on peut faire dans les asiles où sont hospitalisés généralement des comitaux atteints de faiblesse intellectuelle. Les épileptiques qui ne sont pas internés se comportent, en dehors de leurs crises, comme des sujets normaux; ils s'observent consciencieusement et sont également observés par leur entourage. Ils peuvent décrire les moindres nuances qui caractérisent leurs troubles et leurs renseignements sont particulièrement inféressants quand ils ont trait à des phénomènes conscients et méssiques.

En ce qui concerne les accidents caractérisés par des troubles du langage, nous avons pu montrer leurs variétés cliniques. Dans certains cas, et ce sont les plus nombreux, c'est la suspension de l'idéation avec perte du langage intérieur qui entraine l'arrêt momentané de la parole spontanée; ; dans d'autres il s'agit d'une aphasie type Broca qui, comme le fait est noté dans les formes permanentes, peut s'accompagner d'un certain degré de surdité verhale et d'alexie; c'heczertains sujets, le trouble revêt la forme de l'aphasie de Wernicke avec jargonaphasie. Enfin, dans une autre modalité, il s'agit d'une anarthrie transitoire d'origine cérèbrale (type aphasie de Pierre Marie); les sujets ont conservé leur langage intérieur mais ont perdu momentanément la faculté d'exécuter les mouvements nécessaires (muscles Phonateurs) en vue d'exprimer leurs idées par la parole (trouble idée-moteur) et parfois, pendant l'accès, ils éprouvent quelques secousses convulsives dans les lèvres et la langue.

Les rares documents concernant les troubles du langage écrit montrent que ceux-ei peuvent être en rapport soit avec un obscurcissement de la peusée, soit avec la perte de la faculté de coordonner les muscles qui entre en jeu dans l'acte d'écrire.

Tous ces accidents présentent quelques caractères communs. Ils débutent et se terminent brusquement ; ils sont de courte durée, variant de quelques secondes à quelques minutes. Les sujets en ont conscience et en conservent le souvenir. Ces troubles se reproduisent souvent par série et let malade qui n'en présente pas durant plusieurs semaines en aura plusieurs dans la même journée. Enfin chez certains malades, le même phénomène se présente avec de télicates nuances portant soit sur la conscience qui est plus ou moins nettement conservée, soit sur les caractères mêmes des troubles aphasiques. Il est enfin des cas dans lesquels le trouble du langage ne se présente pas à l'état isolé, mais est suivi d'une crise convulsive; la constatation de ces diverses perturbations à des degrés divers montre bien leur parenté dinique.

Dans l'ignorance où nous sommes du trouble cérébral physio-pathologique qui conditionne les accidents comitiaux, nous ne pouvons que faire des hypothèses sur la pathogénie de l'aphasie transitoire épileptique consciente.

Parmi les théories, qui doivent pouvoir s'appliquer aussi nien aux accidents épileptiques les plus légers qu'aux plus graves, il nous paratt difficie d'invoquer ici la théorie toxique. On ne conçoit pas comment un poison endogène ou exogène pourrait s'accumuler lentement dans la seule zone du langage pour déterminer la production soudaine des accès d'aphasie transitoire. La même objection s'applique à la théorie anaphylactique.

La théorie circulatoire, soulemie par Souques, semple mieux s'adapter aux faits. Les phénomènes d'aphasic transitoire épileptique seraient dus à un spasme de la sylvienne ou d'une de ses branches; suivant l'étendue, la profondeur du terroire ischémié, il se produirait une suspension ou une dimintion de la fonction corticale qui entraherait les différentes variétés d'aphasie que nous avons décrites. Mais la cause de ce spasme reste encore inconnue. On peut admettre qu'il existe dans la zone du langage des lésions de selérose et que ce sont elles qui déterminent la vaso-constriction de la sylvienne; mais ce n'est là qu'une hypothèse qui ne s'appuie encore sur aucune donnée anatome-pathologique ou physio-pathologique.

Il y a lieu de remarquer qu'il existe chez l'individu normal des réactions physiologiques très voisines des formes d'aphasie transitoire épileque. Sous l'influence de différents stimuli tels que projection de corps étranger dans l'œi, irritation laryngée, bruit soudain, douleur vive, éternuement, effort violent, défécation, accouchement, choe émotif, etc..., on voit survenir, soil l'arrêt momentané de la pensée, soil l'impossibilité de parler, soil l'émission de mots inadaptés, soit même la perte de conscience. On ignore quelles sont les modifications réfexes ainsi produites qui entrainent la suspension fonctionnelle momentanée du cortex cérébral et il est possible que celles-ci aient beauroup d'analogie avec celles qui conditionnent les accidents épileptiques.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 1er décembre 1932

Présidence de M. LÉVY-VALENSI

SOMMAIRE

| Correspondance. ALAJOUANINE et THURBL. Myoclonies oculaires unilatérales per- | | de parkinsonisme accompagné de crises oculogyres et d'halluci- nations colorées | 691 |
|---|------|---|-----|
| manentes associées à un syn- | 681 | Castiglioni. Hyperalgie bilaté- | |
| ALAJOUANINE, DE MARTEL et GUIL- | 1181 | rale transitoire avec des réflexes | |
| LAUME. Ilématome sous-dural | | hyperalgésiques chez un hémi- | |
| traumatique ; opération, guéri- | | plégique avec aphasie de Broca. | 693 |
| son | 687 | THOMAS, M. SORREL et M . SOR- | |
| BARRE. Transformation clinique | | REL-DEJERINE. Arthropathic au | |
| chez un hémiparkinsonien après | | cours d'une encéphalite | 672 |
| scopolamine | 698 | THOMAS, SCHAEFFER, DE MARTEL | |
| BINET, MOLLARET et STRUNZA. Pa- | | et Guillaume, Kyste hémorra- gique sous-cortical avec hémor- | |
| raplégie d'allure fonctionnelle | | ragie ventriculaire. Néoplasme | |
| au cours d'une anémie expéri- mentale chez le chien | 687 | intraeranien probable | €62 |
| GUILLAIN et THUREL, Myoclonies | 007 | THOMAS et KUDELSKI. Galactor- | |
| vélo-pharyngo-laryngo-oculo-dia- | | rhée chez une tabétique | 665 |
| phragmatiques associées à des | | THOMAS, DE MARTEL, SCHAEFFER | |
| myoclonies synchrones squelet- | | et Guillaume. Tumeur de la ré- | |
| tiques | 677 | gion infundibulotubérienne. Ab- | |
| HARVIER et J. DECOURT. Un eas de | | senees de symptôme d'ordre vé | 687 |
| myopathic myotonique avec bra- | 677 | VAN GERUCHTEN. Tubercules du | 007 |
| dyeardie, polyurie et obésité. | 077 | novau rouge et de la protubé- | |
| LHERMITTE, BOLLACK et DELABOS. Syndrome infundibulaire | 672 | rance | 687 |
| LIBRAITTE, J. DE MASSARY et AL- | 0.4 | Addendum à la séance de mai. | |
| BESSAR. Hémichorée postapoplec- | | Krebs, Rappoport et David. Mé- | |
| tique | 668 | ningiome de la gaine du tri- | |
| Marinesco et Nicolesco. Un cas | | jumeau | 700 |

Correspondance.

Le Secrétaire général donne connaissance des lettres de condoléances à l'occasion de la mort de Babinski, adressées à la Société par : MM. Egas Moniz (de Lisbonne); Söderbergh (de Gotéborg); Medea (de Milano); Izeddin (d'Istambul). La Société de Neurologie de Buenos-Aires, à Monsieur le Président de la Société de Neurologie de Paris.

CHER CONFRÈRE.

La Société de Neurologie et l'sychiatrie que j'ai l'honneur de présider, dans sa dernière séance, à l'unanimité, a résolu de s'associer au deuil que le décès de l'éminent Professeur M. Babinski a provoqué chez vous, laissant, sans aucun doute, un vide difficile à remplir.

Nous vous prions de bien vouloir être notre interprête et présenter nos plus sincères condoléances pour une aussi sensible perte, auprès des éminents membres de cette Société.

Recevez, cher confrère, nos salutations, et veuillez bien agréer spécialement notre respectueuse considération.

D' HÉCTOR PINERO, Secrétaire. Prof. Dr Gonzalo Boch, Président.

Les neurologistes de tous les pays ont éprouvé une émotion douloureuse en apprenant la mort de l'illustre neurologiste Babinski, élève éminent de Charcot; il a su, grâce à l'expérience acquise à la Salpétrière, faire des découvertes remarquables dans tous les domaines du système nerveux, parmi lesquelles celles concernant le cervelet et l'hystèrie, qui sont entrées dans le patrimoine de la Science. Faut-il encore ajouter la découverte du signe qui porte son nom, signe qui constitue un réflexe de haute portée séméiologique.

Je m'incline devant la mémoire de ce neurologiste que j'ai connu de près à la Salpètrière et je prends une vive part aux regrets des membres de la Société de Neurologie de Paris.

Pr G. MARINESCO.

* * *

Au nom des neurologistes brésiliens je vous présente les condoléances pour la perte irréparable du grand savant, du maître de la Neurologie contemporuine, J. Babinski.

A. Austregesilo.

Kyste hémorragique sous-cortical avec hémorragie ventriculaire. Néoplasme intracranien probable, par MM. André-Thomas, H. Schaeffer, de Martel et Gullaume.

Les progrès de la neuro-chirurgie nous mettent chaque jour en pré-

sence de faits nouveaux, dont le diagnostic elinique et l'interprétation sont parfois également malaisés. Tel est le cas de kyste hémorragique Sous-cortical avec hémorragic intraventriculaire présenté par cette malade, dont l'origine prête à discussion.

Le beau résultat thérapeutique obtenu par l'intervention dans le eas actuel, s'associe au facteur précédent, pour justifier la présentation de cette malade:

Observation. — M¹⁰ Es... àgée de 37 ans, est hospitalisée le 31 mai à Saint-Joseph dans le Service du D^r Rendu pour le syndrome que nous rappellerons.

Aux meis de murs et avril 1932 la malade commence à ressentir des céphalées des crètes. Le 29 mars 1932 elle fait une clutte avec perte deconnaissance, et présenta à la suite une ecclyamene paiplébrale et currale gauche. Les jours suivants elle accuse une céphalée temporo-pariétale droite avec raideur de la nuque et un torticolis droit qui S'exagérent propressivement.

Quand nois l'examinons, le 9 juin, la malade est dans un état d'obmubilation et de Sulqeur qui rend difficile l'examen, et tout interrogatoire impossible. Couchée sur lecôté gauche, en clien de fusil, la mainde reprend cette position dés qu'on la déplace. Elle répend aux questions sans tourner la tête, et souvent par quelques monosyllabes souvent incompréhensibles.

La malade présente une hémiporèsie gauche prédominant à la face et au membre supérieur. La force segmentaire est diminuée. Le membre supérieur est ballant et bypérextensible; le membre inférieur présente de la raideur. Il existe une hypoesthèsie globale et nette sur tout le côté gauette, associéeà une hypothermie nette prédominant A Pextémité des membres.

La sensibilité profonde est très troublée, et il semble bien exister de l'astéréognosie à gauche.

Les réflexes tendineux du membre supérieur sont plus vifs à gauche qu'à droite. Ils sont également, vifs aux deux membres inférieurs, surtout les rotuliens. Extension du gras orteil et abolition des réflexes abdominaux à gauche.

Il semble bien exister une paralysic transversale du regard vers la gauche. En tout cas la VI^e paire droite est certainement paralysée.

Examen du fond d'œil : grosse stase papillaire bilatérale avec hémorragies.

Une rachicentèse pratiquée le 1 °r juin avait donné les résultats suivants : Albumine : 0,40. Cellules : 0,5. Wassermann et benjoin négatifs.

La percussion du crane montre une matité temporo-pariétale droite.

Le 13 join, tentative d'encéphalographie lombaire. L'air ne passe ni dans les venticules ni dans les espaces sous-arachnoldiens de la fosse postérieure. Le liquide ééphalo-rachidien est xanthachromique.

Intervention opératoire te lá juin. Táilite d'un grand volct latéral droit. Après ouverture de la dure-mère on remarque dans la région temporale moyenne un aspect joune grèsitre et très étalé des circonvolutions. Lue ponetion pratiquée en cet endroit ramène à un centimètre de profondeur environ une quantité considérable de liquide brunâtre, 8888x deuse, reliquant manifeste d'une hémorragie nocienne.

L'unverture du kyste quité déctréeougulation des vaisseaux superficiels montre une Remole cavité rempile d'univeaux caillots, avec une parol irégulière, épaisse par endroits et domant un aspect dendis d'abellles. Ce kyste n'a pas de limites nettes, et on prèixe d'importants fragments de tissu d'aspect tumorul. En pourssiviant la lésion on arrive d'importants fragments de tissu d'aspect tumorul. En pourssiviant la lésion on arrive dus le protongement sphénoidat du ventreule latéral qui est également rempil de cail. Dies Après hômestase; un drain est unis dans la cavité et on reference. A signaler que lors du préfévement d'un fragment du cerveau à l'aiguille unipolaire, la malade fait une crise fouvulsive jacksonieme qui se généralise.

Exumen histologique (D' Oberling): le prélèvement comporte quelques fragments de tissu cérébral qui ne présente aucune lésion appréciable, on constate cependant un épaississement selèreux de la méninge interne.

Le 16 novembre, la malade raconte qu'en août elle a eu deux crises convulsives û type jacksonien avec perte de connaissance dans la même journée. Le 15 septembre et le 4 octobre elle a eu des crises identiques qui n'ont pas réapparu depuis; la malade nemel 15 cer, de aradional.

Actuellement la malade est très améliorée, et après examen superficiel pourrait sembler

complètement guérie.

L'état général est bon et la malade a engraissé de 11 kg. depuis l'intervention. Le syndrome d'hypertension a disparu. Il n'existe plus de céphalée, ni de stase papillaire. Une hémianopsie gauche homonyme qui semble respecter le champ maculaire seule nersiste.

La mailade merche bien, sans gône. A noter simplement une légère parèsie faciliès gauche, et une petité diminului de la force segnetatire au membre supérieur gauclée, sars hyperextensibilité. Les réflexes tendineux sont un peu plus vits à gauche. Pas d'extension de l'orteil, ni de flexion combinée de la cuisse. Le bras gauche a tendance à se teuir en adduction et la main gauche s'agite queliquéfois spontanément, on sous l'âction d'excitations périphériques. Le bras gauche conserve moins bien les attitudes que le droit.

Il persiste une hémilypoosthésie gauche intéressant les sensibilités superficielles et profondes.

Le tace, la pique, le chaud et le fruid sont molts bien pergus sur tout le colé gauché du corps. A noter des erreurs de localisations, un retard dans la perception des sensations, des creurs en fruid et le claud au membre inférieur surtout, un élargissement des cercles de Weber à la main. Il existe d'ailleurs une astéréognosie incomplète à la main gauche, une maladresse dans la palpation des objets.

De gros troubles du sens articulaire existent du côté gauche, intéressant toutes les articulations du membre supérieur, ainsi que celles du pied, de la cheville et du genou au membre inférieur. Le diapason est moins nettement senti à gauche ainsi que la pression.

sion.
Réflexe cornéen moins vif à gauche. Pas de clignement à l'éclairage brusque de l'ed-l'anche.

Réflexe pilo-moteur moins vif à gauche.

Dans l'épreuve du doigt sur le nez, il existe une petite hésitation à gauche, et un signe de la préliension discret. Adiadococinésie très légère à gauche.

L'intelligence de la malade est bien conservée, la mémoire parfaite, hormis les faits ayant trait à sa maladie. Toutefois le caractère de la malade a changé. Elle présente une euphorie un peu paradoxale, une jovialité, une moria qu'elle n'avait pas jadis. Pendant l'examen, elle bavarde sans cesse, et l'on a quelque peine à fixer son attention.

En résumé, cette malade a présenté un syndrome d'hypertension intracranienne ayant débuté par des ééphalées. A la suite d'un ictus avec chute et perte de connaissance, la malade resta dans un état d'obnubilation très marquée qui permettait de déceler toutefois une hémiparésie gauche avec hémiancsthésie et paralysie transversale du regard vers la gauche. L'amélioration consécutive à l'intervention laisse persister une hémiparésie gauche discrète, avec gros troubles de la sensibilité, hémianopsie gauche, et quelques troubles du caractère se rapprochant de la moria existant chez les sujets atteints d'une lésion frontale.

L'examen neurologique de cette malade, quand nous la vimes en juin, dans l'état d'obnubilation profonde où elle se trouvait ne permettait pas à coup sûr le diagnostie exact des lésions anatomiques constatées à l'intervention.

Le début par des céphalèes, l'ietus précoce suivi d'obnubilation psychique, l'hémiplégie consécutive avec hémianes thésie, le syndrome d'hypertension intracranienne, nous avaient fait penser à l'existence d'un hématome sous-dural, affection sur laquelle Putnam, van Gehuchten, et nousmême, avons récemment attiré l'attention.

Il n'en était rien. L'intervention opératoire montra qu'il s'agissait d'une hémorragie sous corticale, intraparenchymateuse, de la région pariétale droite, correspondant sans aucun doute à l'icius présenté par la malade. Le sang, qui avait dilacéré le tissu nerveux, avait constitué une poche kystique, et s'était secondairement frayé une voie vers le ventricule latéral, d'où il avait enfin gané par les voies naturelles les espaces sous-arachnoidiens, ainsi que le montrait son aspect xanthochromique dans la seconde rachicientése.

S'agit-il d'une simple hémorragie cérébrale, d'un processus vasculaire primitif, chez une jeune femme jusque-là bien portante? La chose est possible, et le résultat de l'examen histologique du fragment prélevé semble confirmer cette hypothèse. En fait, cette interprétation laisse obligatoirement quelques doutes. L'existence de céphalées antérieures à l'icus. l'apparition d'une hémorragie chez une femme jeune, non hypertendue, ne présentant aucun signe de syphilis acquise ou héréditaire ne peut que surprendre.

D'autre part, si les hémorragies cérébrales déterminent des phénomènes d'hypertension passagér-, que jadis l'un de nous avec Pierre-Marie traita par la trépanation décompressive, elles ne conditionnent pas habituellement un syndrome d'hypertension intracranienne persistant et durable, du 29 mai (date de l'ictus) au 14 juin (date de l'opération), comparable à celui que présenta cette malade. Et il y a lieu de se demander si la rupture vasculaire ne s'est pas faite, non pas en tissu sain mais en tissu malade, au cours de l'évolution d'un processus gliomateux par exemple. Bien ne nous permet actuellement de confirmer ou d'infirmer cette hypothèse. L'évolution seulc en est capable, car elle montrera si les séquelles neurologiques actuelles persistent sans modifications, ou au contraire évoluent et s'aggravent.

Tonjours est-il que, dans le cas présent, les résultats de l'intervention opératoire ont été particulièrement satisfaisants. Quand on est intervenu, l'état de cette malade était des plus précaire. Elle se trouvait dans un état d'olnubilation et de stupeur tel qu'une évolution fatale à plus on moins brève échéance nous semblait possible. En dehors des séquelles inévitables qu'elle conserve, la malade présente actuellement un état général parfait avec des troubles fonctionnels assez discrets. Cest un fort beau résultat à l'actif de la neurochirurgie.

Galactorrhée chez une tabétique, par MM. André-Thomas et. Ch. Kudelski.

Bien que la plupart des physiologistes se refusent à admettre l'influence du système nerveux sur la sécrétion mammaire — les résultats des expériences pratiquées sur l'animal concordent dans ce sens — plusieurs observations empruntées à la pathologie nerveuse tendent au contraire à démontrer les eorrélations physiologiques de la sécrétion mammaire et du système nerveux.

L'un de nous (Société de neurologie, 1921, et Presse médicale, 1931) a insisté à deux reprises sur l'existence de la galactorrhée au cours de la syringomyélie ; ses conclusions ont été confirmées récemment par MM. G. Roussy, Chastenet de Géry et Mosinger (Société de neurologie. mars 1932).

La galactorrhée a été signalée également au cours du tabes, et dans sa eommunication M. Roussy a fait allusion aux formes de tabes avec galaetorrhée. Il est assez remarquable qu'un certain nombre d'aeeidents, comptés à plus ou moins juste titre parmi les troubles sympathiques, trophiques ou végétatifs, appartiennent en commun au tabes et à la syringomyélie.

La malade que nous présentons est atteinte de syphilis spinale à forme tabétique, et la galactorrhée qui s'est installée ehez elle il y a plusieurs mois paraît liée dans une large mesure aux lésions organiques de la moelle épinière.

Marguerite Gr... âgée de 42 ans, est venue consulter pour la première fois à l'hôpital Saint-Joseph, le 11 février 1932, pour de gros troubles de la marche, accidents apparus depuis huit mois. Assez rapidement ses jambes devinrent lourdes, la marche de plus en plus malaisée et elle dut faire un séjour à l'hôpital Lariboisière où pendant cinq mois elle fut traitée par des injections de novarsénobenzol et de bismuth,

Jusqu'à cette époque, elle s'était toujours bien portée ; elle a deux enfants (10 et 8 ans) en bonne santé. Elle a fait il y a cinq ans une fausse ceuche de trois mois et demi-

A son entrée à l'hôpital les troubles de la marche sont très pénibles ; elle ne peut avancer qu'avec deux caunes. La démarche est à la fois incoordonnée et spasmodique : tabétospasmodique.

Les réflexes tendineux sont très exagérés aux membres inférieurs, trépidants. Le réflexe cutané plantaire se lait en extension des deux côtés. Les réflexes cutanés abdominaux sont abolis.

Aux membres supérieurs, dont la motilité est respectée, les réflexes périostés et tendineux se comportent normalement à droite, sont abolis à ganche.

Pupilles inégales et irrégulières. Réflexe photomoteur aboli.

Signe de Romberg. Pas de troubles sphinctériens. Douleurs vives, constrictives, en eeinture sur le tronc. Quelques douleurs laneinantes dans les deux bras. Sensations d'engonrdissement dans les avant-bras et les mains.

La sensibilité des membres inférieurs paraît éparguée. Par contre il existe sur le thorax une zone d'hypoesthésie au tact et à la piqure dont la limite supérieure passe audessus de la figne bimammaire, la limite inférieure, à droite par la ligne ombilicale. à ganche par la ligne xiphoïdienne. Les sensations sont très mal localisées, toutes les excitations appliquées sur l'aréole, le mamelon, le sein sont reportées à plusieurs centimètres, le plus souvent au-dessus du point excité. Le chaud et le froid sont mieux percus.

La sensibilité ne paraît pas troublée sur les membres supérieurs. Examen du liquide céphalo-rachidien : albumine, 0.30 ; lymphocytes, 2.9 ; réaction

de Bordet-Wassermann négative. Le traitement est repris et sous l'influence des injections de eyanure, de novarséno-

benzol et de bismuth l'état s'améliore très notablement.

Comme vous pouvez vous en rendre compte, les troubles de la marche ont considérablement diminué et la malade peut vaquer maintenant à toutes ses occupations. Les réflexes patellaires restent très vifs, les achilléens sont faibles, l'extension de l'orteil est bilatérale. Persistance des douleurs thoraciques, de quelques engourdissements et élancements dans les avant-bras et les mains, surtout du côté gauche.

C'est peu de temps après le début des accidents nerveux, il y a par conséquent un an et demi, que la malad e s'est aperçue pour la première fois d'un écoulement de lait par les deux 'mamelons. Trois mois après l'apparition de cette sécrétion laetée, il y a eu une suspension de règles qui a duré huit mois ; elles sont ensuite revenues régulièrement et normalement. Les troubles de la menstruation n'ont excrée aucune influence sur la sécrétion laetée qui est restée toujours la même.

Les divers traitements institués (arsenie, bismuth) ne l'ont pas fait varier.

L'examen de la matrice et des ovaires n'a révéléaueune anomalie.

L'écoulement de lait est plus ou moins abondant suivant les jours, suivant l'alimentation, auivant la qualité et la quantité des boissons. Il est parfois si abondant qu'il traverse la chemise sur laquelle il laisse de larges taches. Actuellement il est plutôt moins abondant qu'il y a trois mois.

Il suffit de presser sur le sein pour faire sourdre quelques gouttes de lait. Cette manœuvre réussit beaucoup mieux si, au préalable, on exécute quelques pressions sur le mamelon : comprime-t-on ensuite le sein, le lait giele abondamment. Les excitations de l'un ou l'autre mamelon n'augmentent que la sécrétion du sein homolatéral. Les excitations superficielles restent sans aucune influence; d'ailleurs elles sont mal senties landis que la pression est douloureusement perçue.

Le liquide qui s'écoule soit spontanément, soit sous l'influence des excitations, est un liquide blanc, erémeux qui a toutes les apparences du lait. Au cours des deux derniers examens, il nous a semblé que du eclostrum s'écoulait également par quelques orifices du mamelon. Il s'agit done dune galactorrhée survenue spontanément chez une tabétique et non d'une lactation prolongée. Cette femme n'a jamais souffert des seins antérieurement, on ne trouve chez elle aucune trace de mastite. Il semblé exister quelque lien étiologique entre la galactorrhée et l'affection nerveuse dont elle est atteinte; la nature de cette corrélation peut être discutée, mais il est bien difficile de ne pas l'admettre, d'autant plus que plusieurs observations semblables ont ét déjà publiées. L'influence du système nerveux paraît être spécialement démontrée par l'augmentation que subit l'écoulement à la suite d'excitations mécaniques appliquées sur le mamelon.

M. Souques. — J'ai eu l'oceasion d'observer, il y a une quarantaine d'années, à la Salpétrière, un cas analogue. Il s'agissait d'une jeune feume atteinte de tabes avec douleurs fulgurantes aux membres inférieurs, signe d'Argyll Robertson, abolition des réflexes rotuliens et achilléens. Elle était entrée pour des crises gastriques tabétiques. Je ne pourrais pas dire si elle présentait des troubles de la sensibilité au niveau des seins. Toujours

est-il qu'elle avait de la galactorrhée depuis sept à huit mois. Elle n'était pas enceinte, et elle n'avait jamais eu d'entants. L'épreuve de l'excitation du mamelon qui, chez l'intéressante malade de M. André Thomas, exagère nettement la sécrétion lactée, ne fut pas faite.

Hémichorée droite postapoplectique. Lésion probable du corps de Luys, par MM. J. LHERMITTE, JACQUES DE MASSARY et R. ALBERSAR.

Le diagnostic clin ique des troubles dont notre malade est atteint s'impose au premier examen. Il s'agit d'un syndrome d hemichored croite évident, mais deux points cependant retiennent l'attention; c'est d'une part l'histoire et le tableau très pur de ce syndrome; c'est d'autre part le problème de la localisation de la lésion causale. Ces deux points nous out paru de nature à intéresser la Société et à justifier notre présentation.

Voici tout d'abord l'observation de notre malade, dont nous soulignerons ensuite les aspects particuliers.

Histoire de la maladie. — M. J. Vass..., âgé de 74 ans, mécanicien-ajusteur, entre à l'hospice P. Brousse le 29 mars 1929 pour sénilité et mouvements involontaires de l'hémicorps droit.

En 1925, il cut un premier étourdissement survenu la muil vers 3 heures du matin, accompagné d'impossibilité de parler pendant 1,4 d'heure entryben, Le icademain, il n'y paraissait plus et notre molade reprit son travail à l'atchier, mais en altant au réference, il es sentit défaillir et dut se faire soutenir par un enamerac. Cet accident fut comme le précédent de courte durée. Le lendemain soir, étant en l'arin de s'habiller les mêmes symphèmes le surprérent pour le 3 et lois, et il faillit thomber, mais au bout de quelques secondes, tout s'arrangea. Il reprit ensuite son travail sons aucune difficulté, n'avant aucune trace de pandysie.

Six mois après, vers le début de 1926, il s'apeignt que so main druite trembat telqu'il devenuit mandroit dans l'exercice de sa protession de mécanicie-quisteux. Cerulement s'aggrava progressivement et s'étendit peu à peu, ca l'espace de quelques mison par bera droit, à l'inciniface droite et au membre inférieur droit. Il dut, abres, en mison de ses mouvements involontaires et de sa maîndresse, abandonner son métier et dermanéer son hospitalisation qu'il obtain, d'abord à Nanterre, puis à l'ambi-trousse.

L'instillation du symbrone octuel s'est done faite en trois périodes successives. Le première tut marquée per trois petits iche survennat com par coup, avec troise transitoires de la parole, mais sons perte de connaissance et sons reliquals paralytiques. La seconde fut une plasse de latence, de guérien oppararte totale d'une duice 6 mois environ. Depuis 1926, le tableus s'est, pour ainsi dire fixé, avec ocperabant, nu dire du malade, une tendance d'armétion service.

Examen clinique. — 1º Motricité. — Tout le côlé droit du malade est animé de mouvements incessants ; involontaires, incoordonnés, arythmiques et de grande amplitude, ayant par conséquent tous les caractères des mouvements cloréques.

A la face, on constate l'existence de mouvements anormanx de l'oil qui se ferme et s'ouvre avec contraction lliègique des muserles parifebraux. L'angte de la bouche est tiré du câté droit et celle-ei réalise constamment des gestes de surcion, La langue est propusiée et rétra-étés alternativement. In la ya pas de myslagmus du voile, ni de nouvements anormanx du plarqux. Le pli nasogéniene est plus marqués droite qu'a goudre. Cette agitation continuelle de l'hémiface droite se propage aux muscles du con, qui entraînent des secousses invionateires de la tête.

Le membre supérieur droit est aussi très agité et particulièrement la main. On note des mouvements intenses de flexion, d'abduction et d'adduction des doigts, surtout du pouce. Ces mêmes mouvements sont visibles également aux autres segments du membre : avant-bras et bras. Pour éviter ou calmer ces mouvements qui le gênent, le malade croise les doigts, ou prend avec la main gauche l'index, le médius et l'annulaire de la muin droite. Pour s'endormir, il prend la main droite dans la main gauelle et ce geste fait cesser le mouvement.

Le membre inférieur participe à cette agitation choréique. Il y a des mouvements incessants, saccadés, irréguliers, arythmiques du pied et de la jambe droite, mais ils sont beaucoup moins prononcés qu'au membre supérieur. Ils s'exagérent eependant lorsque la malade, par la manœuvre que nous avons décrite, arrête les mouvements du bras droit. Pendant la marche, le membre inférieur droit est calme, sans agitation choréique, Celle-ci, par contre, persiste et même s'exagère à la face et au bras droit.

Ce syndrome choréique s'intensific sous l'influence de l'idéation, de la conversation, de l'émotion, il se calınc au contraire sous l'influence de la solitude, du repos, de la volonté ou des mouvements volontaires, ce qui permet au malade de manger et de s'habiller seul ; ils disparaissent complètement dans le somme il .

En debors de l'existence de ces mouvements l'étude de la motricité ne révête absolument aucun autre trouble. La force musculaire est normale, il n'existe aucune contracture, aucune raideur, les réflexes tendineux sont absolument normaux ainsi que les réflex s eutanés, et le réflexe plantaire se fait en flexion bilatérale nette. Aucun symptôme de la série pyramidale ne peut être relevé.

2º Sensibilité. - L'étude des sensibilités tant subjective qu'objective (superficielles ou profondes) ne montre aueun trouble, même léger.

3º Appareil cérébolicux. - Dans ce domaine nous n'avons noté qu'une légère incoordination dans l'éprouve doigt sur noz du côté droit. Il se produit en effet quelques oscil-

lations quand le doigt va toucher le but. L'épreuve du renversement de la main est bien exécutée. Il n'y a pas d'exagération

d'ouverture de la main dans la prise des objets. La recherche de la diadococinésie montre celle-ci à peu prés normale quoique légèrement saccadée à droite.

Il n'y a pas non plus d'hypotonicité musculaire ni de passivité des membres.

4º Parole. — Il n'existe qu'une apparence de dysarthrie, due à la gêne de l'articulation Verbale provoquée par les mouvements involontaires de la langue et des lévres ; mais ce n'est là qu'un trouble mécanique, car lorsque le malade est calme, que les secousses musculures sont faibles, les mots d'épreuve mame difficiles sont parfaitement prononces.

5° Yeny. - Pas de nystaginus oculaire.

Réactions pupillaires normales.

Are sénite très prononcé.

6º Psychisme. - Absolument intact. Le malade est parfaitement orienté; il raconte son histoire avec exactitude, sa mémoire est très bonne. Son caractère est calme et bienveillant ; aucune tendance à l'irritabilité, à la violence, à la colère.

7º Sphincters. — Normaux.

8º Etat général. - Satisfaisant.

La respiration est un peu saccadée, irrégulière, mais une radioscopie nous a montré que le diaphragme ne participait pas au syndrome choréque et que ses mouvements étaient absolument normaux, semblables des 2 côtés. Cour normal, T. A. Vaquez, 22-13.

9º Epreuves de laboratoire. — Examen du sang. — B.-W. négatif ; uréc : 0 gr. 37 : alb. ; 82 gr. 50.

Examen des urines. Ni sucre ni albumine.

En résumé, nous voyons donc que ce syndrome chorcique postapoplectique est absolument pur et, c'est le côté clinique de notre observation sur lequel nous voulons insister, n'est accompagné d'aucun synptôme aphasique, pyramidal, érébelleux, sensitif ou psychique. Tous ces domaines sont complètement respectés, intacts dans leur fonctionnement. Sculs n'existent que ces mouvements involontaires et incoordonnés de tout l'hémicorps droit, et ceci soulève le 2º point interessant de notre communication: le problème de la nature et de la localisation de la lesion.

Nous serons très brefs quant à la nature même de la lésion. Il ne peut s'ngir en effet de chorée de Sydenham ni de chorée de Huntington, tant les différences cliniques abondent, et il ne peut être question que de mouvements choréiques symptomatiques d'une lésion cérébrale localisée. Celle- ei du reste est facile à soupçonner par le récit même du malade qui comporte la présence de trois petits ictus successifs. Cette origine apoplectique non douteuse ne laisse place qu'à une discussion limitée en re l'Hémorragie et le ramollissement. d'autant plus qu'il s'agit d'un malade âgé, artérioscléreux, hypertendu. Nous connaissons les difficultés d'un tel diagnostie et il nous paraît hardi de conclure, car les deux hypothèses peuvent se défendre. Il semble cependant que la petitesse certaine du foyer en cause, la persistance du syndrome choréique, son installation lente et progressive à la suite de 3 petits ictus peu graves, l'âge du malade, militent en faveur d'un ramollissement cérébral.

Mais où situer e foyer? C'est là que git le problème dont la solution est compliquée par la pureté complète du syndrome. Il est vrai cependant qu'au début, notre malade eut quelques petits troubles aphasiques, mais ces troubles furent très transitoires, contemporains des ietus euxui êmes. Ils semblent donc plutôt dus su choc cérébral, aux phénomènes de diffusion, de diaschisis, qui accompagnent out trouble brusque de la circulation encéphalique qu'au siège même de la lésion eansale.

D'autre part, l'absence de lout trouble associé, soit pyramidaux, soit cérébelleux, soit psychiques, soit sensitifs, oblige à conclure que le foyer lésionnel ne frappe qu'un domaine restreint ayant comme fonction la régulation et la coordination des mouvements volontaires. D'après les théories récentes de l'oix, de Lhermitte et d'autres auteurs, cette fonction incomberait, non pas à un centre déterminé comme l'ont défendu R. Hunt, O. et C. Vogt, mais à un véritable système choréogène encéphalique avec plusieurs relais allant de la corticalité au cervelet, par le corps strié et la région sous-thalamique. Quel est alors l'anneau de cette chaine qui se trouve lesé chez notre sujet ?

Il semble qu'il est possible d'éliminer rapidement l'échelon cortical (Bériel, Roncoroni, Claudo) et l'échelon certebelleux (Londe, Bonhoef-fer, Wernicke, Lhermitte et M¹⁶ Bourguina), car une lésion en foyer de ces deux régions s'accompagne arennent de manifestations choréiques pures ; elles sont en effet presque toujours accompagnées d'autres symptomes connexes : troubles psychiques, accidents épileptiques, symptomes pyramidaux, pour la 1º ; troubles ataxiques, asymergiques, hypotoniques pour la 2º. Il en est de même pour une localisation thalamique, car aux

mouvements involontaires, de type d'ailleurs plus athétosique que choréique, s'ajouteraient des troubles de la sensibilité, absents chez notre malade.

Restent donc le striatum et la région sous-thalamique. Là, il est plus difficile de se prononcer; cependant, les mouvements involontaires par suite de la lésion de striatum, sont généralement plus lents, s'apparentent davantage à l'athétose, s'accompagnent en outre de modifications du tonus musculaire et de troubles de la parole. En outre, les chorées striées sont le plus souvent généralisées par atteinte bilatérale du putamen. Donc la localisation sous-thalamique nous paraît plus vraisemblable. Peut-on préciser davantage encore et incriminer un siège plus restreint: noyau rouge ou région du corps de Lays?

L'absence de la paralysie de la 3º paire ne permet de discuter que le syndrome supérieur du noyau rouge caractérisé uniquement par des troubles moteurs contralatéraux et dont une forme clinique est réalisée par des mouvements trémo-choréo-athétosiques, soit à type choréique, soit à type aprisinsonien. De pareils cas sont rares et les troubles moteurs sont de moins grande intensité, rappelant, dans le premier type de cette forme, l'aspect de l'athétose plus que ceux de notre malade. Mais ce ne sont la que des nuances et nous ne pouvons rejeter cette hypothèse.

De même l'atteinte de la région du corps de Luvs est également vraisemblable. L'un de nous a récemment repris l'étude du syndrome du corps de Luys, d'après de nombreuses observations avec autopsie. Le premier lait dominant du tableau clinique est l'existence constante d'une hémichorée extrêmement intense, tellement violente même qu'elle est désignée sous le nom d'hémiballisme, et absolument pure. Le 2º fait est l'issue fatale rapide. Ces deux points ne cadrent pas avec l'observation que nous rapportons aujourd'hui, car notre hémichorée n'est pas comparable comme intensité avec l'hémiballisme du syndrome du corps de Luys, et d'autre part notre malade reste en bonne santé depuis 1926, malgré son syndrome choréique unilatéral. Mais il est permis de faire remarquer qu'une simple question de degré dans l'étendue de la lésion du corps de Luys suffirait peut-être à expliquer ces différences d'intensité des mouvements et de gravité du pronostic qui séparent notre observation de celles antérieurement rapportées per Von Economo, Fischer, Pardon Martin, Jacob, Pette, Matzdorff (1). Ce n'est encore la qu'une hypothèse.

De cette discussion sur la localisation de la lésion en cause, il nous est difficile de conclure en raison de l'incertitude qui règne encore sur ce système chordeghe enchéphalique. Il nous semble cependant que dans notre cas, c'est vers la région sous-thalamique: noyau rouge ou corps de Luys, qu'il faille davantage s'orienter pour les raisons que nous avons enumérées; dans l'état actuel de nos connaissances, nous nous gardons bien cependant de poser toute affirmation et ce sont même nos doutes,

⁽¹⁾ Du reste. DEJERUNE a rapporté un cas d'hémiballisme avec survie, et EGAS MONIZ, dans un travail récent, en a publié deux autres avec guérison.

nos hésitations devant le problème de la localisation lésionnelle des troubles affligeant notre malade, qui nous ont incités à soumettre cette question aux discussions de la Société.

Arthropathie au cours d'une encéphalite, par M. André-Thomas et M. et Mme Sorrre-Dejernne (sera publié ullérieurement).

M. Alaquen. – Dans les constatations de M. Thomas, deux ordres de faits sont à rapprocher : des perturbations vuso-motrices avec sudation exagérée, pendant quelques mois, et des spasmes du cou et du membre supérieur avec tendance à l'enroulement du membre. Il serait intéressant d'examiner les tissus, à deux points de vus

En premier lieu, pendant les crises de spasmes, existe-t-il, chez ce malade, comme je suis habitué à le rencontrer chez ceux qui présentent des crises de contracture ou des spasmes de torsion, une participation de la rétractilité tissulaire? En explorant les chairs par un large palper, fait de circumduction pour rouler les plans les uns sur les autres, et de larges pincements, pour apprécier la souplesse, on constate que, non seulement les muscles sont plus durs, mais encore que le tissu conjonctif semble, lui aussi, enraidi, rétracté. Or, des étirements doux, pratiqués de manière à détendre la crispation interstitielle, améliorent également la contracture musculaire, si bien qu'il ne faut plus négliger l'étude attentive du tissu conjonctif, dans les cas de spasme.

En second lieu, chez les encéphalitiques, existent des infiltrats interstitiels, profondément, sous l'occiput, et autour du rachis. Tant que durent les signes d'infection et la fièvre, rien o'est à tenter, Mais, si l'état du malade le permet, la réduction de ces infiltrats diminue l'irritabilité vago-sympathique. détend les crispations tissulaires et améliore, dans une proportion variable d'un sujet à un autre, l'ensemble des troubles neurologiques.

M. L. Banonner. — On connaît quelques cas analogues à celui dont M. Sorrel vient de nous rapporter l'observation. Tel, en plus de celui cité par M. H. Claude, celui de M. Dufour, concernant un sujet atteint d'encéphalite léthargique et présentant une arthropathie à descente cantonnée aux radio-carpiennes. Ces cas différent beaucoup des arthropathies choréiques, précoces, légères, peu durables, mais ils montrent que l'existence d'arthropathie, sur laquelle on s'est longtemps fondé pour confirmer le diagnostic de chorée dite rhumatismale et pour confirmer celui de chorée encéphalitique, ne peut plus être admise que sous réserve.

Syndrome infundibulo-mésocéphalique. Influence inverse de la ponction lombaire sur l'hypersomnie et la polyurie, par MM. JEAN LHERMITTE, J. BOLLACK et DELAMOS.

Le problème des syndromes méso-diencéphaliques étant à l'ordre du

jour, nous présentons aujourd'hui un malade atteint d'une lésion qu'il est facile de localiser à la région infundibulo-mésocéphalique en raison des symptômes très précis et apparents que nous avons relevés. Ce nouveau fait témoigne ainsi des relations d'étroit voisinage qui unissent les centres végétaits régalateurs du sommeil, de la diurése, de l'activité sexuelle et même du psychisme. Mais en outre, notre observation apporte une donnée nouvelle et eurieuse: l'influence paradoxale de la ponction lombaire sur la polyuriect l'hypersonnie.

Observation. — M. L.,..., 12 ans, sons anticédents héréditaires on personnels, marieit y a 10 ans, exerce la profession de cordonnier. Toujous il a dé à formeur, mais depuis dix ans la tendance au sommeil est devenue de pius eu plus forte. 19/8/11 y a dix ans, le malade s'eudermait le sameil pour s'eréveillers estiment dans la journée du dimanche; souvent II demeurait au lit depuis le samedi soir jusqu'au lundi matin. 19/8/ au montent de la guerre, le umalade s'aut frappe bar de fréquentes cenvisée derouire, l'acceptoré dans un régiment d'infanterie il racoulte qu'il s'endormait entre les cauous, profondément. malgré de violents its d'artilléres.

Depais 6 aux, la femme du malade reunreque qu'outre les eries d'hypersonnie frèlleules et quodidiennes, son mari a changé de caractère, qu'il est plus triste, plus concentré un plus atone, qu'il s'amuse quelquefois comme un enfant et outil joue spécialement avec les enfants, ce qui ne lui arrivait pas précédemment. Depuis le même taujoue professionnelles ont talissé progressivement cur, de cuisinier qu'il était dans d'excelleutes maisons de New-York, il fut obligé de réapprendre péniblement le métier de cordonnier, mais l'exténier, l'Phypersonnier empéchèrent l'excitité professionnelle.

Depuis 5 ans, les crises d'hypersonnie out auementé considérablement d'intensité. Brusquement, dit-il, je sais sais jar une cavie irressibille de m'ontorimr ; soit que lés, soit que je sois sais, que je converse, il me faut dormir comme une brute pendant un temps qui varie de 2 heures à 4 heures et qu'in atteint quelqurées lé heures. Les périodes attimentaires favorisent la surveannee de l'hypersonnie. Le sujet peut toujours dére révoitle pendant les crises, alors il ouvre les yeux, prononce quelques paroles et reformbe dans le sommell. Depuis c'ans il note un affaibilissement progressif de la vue, surlout du côté droit.

A l'heure actuelle, les crises d'hypersomuie sont quotidiennes et s'étendent, dans la règle, de 2 heures à 7 heures de l'après-midi. Le sommell de la nuit est normal.

Ezamen. — La fanc est atone, inexpressive, les pumpirers supérieures fombantes, le foundat est contracté pour remédier un plosis. Les réflexes tendineux sent faibles, sur à droite pour le patietaire. Le réflexe radial droit est plus fort que le gauche, le signe de la mone est, positif, f.e. réflexes cutarés sont absolument normaux, de même que le founse et la coordination. Les mouvements sont lents et leur répétition détermine une fatigue-rapide, l'amittion est bonne.

Examo outuire. — Plosis bilation i momplet avec fromecueat compensatur ultimutal; brattieynisis avec ratuntiscement des mouvements contribers et limitation discrete de tous les mouvements, surtout d'élévation et de latientité. Mouvement d'abaissement normal. La convergence se fuit mai de l'ori droit. Pas de nystaemus, pupilites égales, éragissent à la lumière et duiteinent à la convergence. Le foind d'ori et un temple, mais il existe sur le cristullin des opacités plus marquées à droite où elles revêtent le type de la cataracte postérieure u soucoope.

Au verre rouge, on note : une diplopie tout à fall atypique homonyme dans le regard à drotte, croisée dans le regard en face. La diplopie disparaît dans le regard en haut. Vision à droite est de 170 ; à gauche de 5/10.

Etat psurhique. — Bradyps sehie relative avec intégrité du fond meutal. Troubles du caractère, puéritité, tristesse sans cause, ingéreure dans les affaires d'autrui curioside mauvais aloi, dissimulatior, dépression allant parfois jusqu'à déterminer un désir de suicle. Aueun trouble viscéral.

Pression artérielle, 12-7. puissance presque complète.

Les urines sont abondantes, pâles et atteignent 2 litres 1/2.

Les réflexes achilléens et patellaires sont conservés, le réflexe plantaire est en flexion bilatérale. Le tonus musculaire est conservé. On ne constate pas de catalensie ni aucune

Troubles sexuels : diminution de la capacité génitale atteignant aujourd'hui une im-Examen pendant te sommell pathologique. - Le malade s'étant endormi à plusieurs reprises au cours de la visite, nous avons pu l'examiner.

vibration des muscles palpébraux. Le pouls est ratenti (68 en période de sommeil, 72 au réveil). Le 5 octobre, on pratique une ponction lombuire ; tension initiale à l'appareil de

Claude, 52, après l'issue de 5 cmc. 32 position assise. A peine la ponction lombaire est-elle terminée que le malade retombe dans un sommeil profond. Examen du liquide C.-B. — Albumine, 0,40. Pas de lymphocytose. Réaction de Wus-

sermann négative. Examen du sang. — Wassermann négatif.

Examen des urines. -- Ni sucre ni albumine.

n'atteint plus que le chiffre de 3 litres 1/2,

Traité par l'éphédrine (10 cgr. par jour), le malade n'éprouve aucun soulage-

Le 23 octobre, le malade entre de nouveau dans le service où sa femme neus dit que le taux des urines a diminué sensiblement à la suite de la ponction lombaire passant à I litre, puis 3/4 de litre et à 1/2 litre par 24 heures. De plus, nous apprenons que le sujet ne peut plus dormir ni le jour ni la nuit, qu'à l'hypersomnie a fait place l'insomnie. L'insonnie se dissipe bientôt mais l'hypersonnie diurne cesse complètement. Le malade peut lire au lit, sans éprouver une tendance au sommeil. Depuis l'époque de la ponction lombaire, les crises d'hypersonnie ne se sont plus renouvelées. On observe également une modification objective dans le facies qui est plus vivant,

plus coloré, dans l'état général qui est meilleur, dans les troubles oculaires qui sont en régression. Après avoir diminué, la diurèse s'est exaltée et le taux des urines est passé de 500 gr.

à 3 litres, 4 litres et même 5 litres 1/2. Depuis quelques jours, de nouveau, le malade présente une tendance au sommeil à la fin de la journée, mais il peut la réfréner. D'autre part, la polyurie s'est amendée et

En résumé, nous sommes en présence, chez notre malade, d'une lésion infundibulo-mésocéphalique, ainsi qu'en témoignent les troubles oculaires : la diplopie, la parésie de fonction, I hypersonnie, la polyurie, l'impuissance sexuelle. La nature de la lésion apparaît, au contraire, beaucoup plus difficile à déterminer.

Il ne s'agit point d'encéphalite épidémique ou autre, ear malgré notre attentive anamnèse corroborée par l'interrogatoire de la femme du malade dont la mémoire et l'intelligence sont excellentes, nous n'avons pu retrouver le moindre symptôme en rapport avec une maladie de ce genre. La syphilis héréditaire ou acquise peut être également rejetée ; aussi bien le sang que le liquide C.-R. portent une réaction de B.-W. complètement négative et le liquide C -R. est dépourvu de tout élément anormal en dehors d'une légère albuminose (0,40).

Malgré l'absence de déformation de la base du crâne ainsi que de calcification anormale, nous pensons qu'il s'agit, chez notre suiet, d'une néoplasie non évolutive ou très lentement évolutive, développée aux dépens de la partie ventrale du ventricule moyen ; tumeur peut-ètre kystique dont les modifications de tension conditionnent les changements symptomatiques.

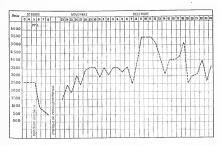


Fig. 1. - Courbe de la diurèse.

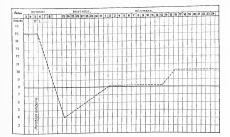


Fig. 2. - Courbe du sommeil.

Tous ces faits confirment ce que nous savons et peuvent être portés à l'actif de la pathologie du mésodiencéphale ; ce qui est plus personnel à notre observation et mérite de retenir l'attention, tient dans les réactions de notre malade à la rachicentèse. En effet, si la veille du jour où fut pra-

tiquée la P. L., le taux des urines oscillait autour de 2 litres 500, dès le lendemain de la ponetion, le malade n'urinait plus qu'un litre et la diurées s'abaissait encore à 3/4 de litre, pour tomber à 500 cmc. le troisième jour qui suivit la rachicentése.

Le malade ayant quitté le service, nous fumes sans renseignements jusqu'au 23 octobre, c'est-à-dire 17 jours après la ponetion lombaire ; à cette date, le taux des arines était de 1 litre 500. A notre surprise, le malade étant étroitement surveillé dans notre service, nous constatâmes une augmentation progressive, constante, du taux des urines. Celui-ci s'éleva, en effet, de 1.500 grammes par jour à 3.500. 4.000, 5.000 et même pendant deux jours à 5.500.

Le second fait qui n'est pas moins surprenant tient dans l'évolution opposée de la courbe du sommeil. Si la ponction lombaire a déclanché une polyurie insipide, la soustraction minime de liquide C.-R. a déterminé, chez notre malade, non seulement un retour au sommeil normal mais, pendant une huitine de jours, une insomnie relative. En effet, le malade spontanément nous a dit que non seulement il ne dormait plus le jour, mais même que la nuit sa période de sommeil était extrêmement raccourée et ne dépassait pas quatre à cinq heures.

Au bout de 8 jours, le sommeil nocturne se rétablit et le malade, toujours sous notre surveillance, dormit environ huit heures chaque nuit. Pendant le jour les accès de narcolepsie et même la tendance au somneil furent comulétement suspendus.

Cette courbe exactement inverse du sommeil et de la diurése nous paraît extrémement intéressante à retenir, car elle montre combien les réactions du système végétatif mésodiencéphalique peuvent être variées et même, dans l'espèce, contradictoires. Il est évident, en effet, que le retour au sommeil normal et la suspension des crises narcoleptiques qui dure déjà depuis un mois et demi, sont exactement sous la dépendance de la rachicentése, tout de même que le déclanchement d'une polvurie à type insipide.

Si nous n'avons jamais observé jusqu'à présent de déchaînement de polyurie à la suite de la rachirentèse, nous avons relaté après Herrick et Maranon, la réduction, brutale ou retardée, de la polyurie insipide

Le fait que nous présentons est donc particulier puisqu'ici, si nous avons noté, comme il est fréquent, une réduction considérable du taux de la diurése à la suite de la ponetion lombaire, celle-ci a ét l'origine d'une polyurie qui s'est élevée de 2 litres à 5 litres 500. Mais le fait le plus curieux, nous ne saurions trop y insister, est la suspension parallèle des eriese d'hvoersonnie et l'amparition d'une insomnie relative.

Deja avec M¹⁻⁸ Roques, nous avions public l'observation d'une malade chez laquelle les crises de narcolepsie avaient été suspendues, pendant un certain temps au moins, après la soustraction d'une quantité minime de liquide céphalo-rachidien Depuis, nous avons eu l'occasion d'étudier deux cas du même genre, dont le dernier nous a été adressé par notre collaborateur et ami, le D' Gilbert Robin.

Réduction du taux de la diurèse, suspension de l'hypersomnie, témoignent indiscutablement de l'influence qu'excrce la soustraction d'une quantité minime de liquide céphalo-rachidien sur la tension intraventriculaire et, par conséquent, sur la circulation vasculaire ou interstitielle des centres végétatifs régulateurs qui s'échelonnent depuis l'infundibulum jusqu'à la calotte protubérantielle.

Les faits, comme celui que nous rapportons iei, présentent encore un intérêt en ce sens qu'ils montrent combien il faut être prudent dans l'interprétation des résultats physiologiques et expérimentaux, puisque de tels faits attestent que, devant un pur agent mécanique, les centres végétatifs mésodiencéphaliques peuvent réagir d'une manière imprévue et même paradoxale.

Un cas de myopathie myotonique avec bradycardie, polyurie et obésité, par MM. Harvier el Decourt (sera publié ullérieurement comme mémoire original).

Myoclonies vélo-pharyngo-laryngo-oculo-diaphragmatiques assodes myoclonies synchrones squelettiques. MM, Georges Guillain et R. Thurel.

Dans deux mémoires (1) publiés dans la Revue Neurologique, l'un de nous, en collaboration avec P. Mollaret. avons, à l'occasion d'observations personnelles, repris l'étude d'ensemble des myoclonies vélo-pharyngolaryngo-oculo-diaphragmatiques; on trouvera dans ces mémoires l'analyse des travaux publics sur cette question ainsi que l'exposé des différents problèmes anatomiques, physiologiques et cliniques qu'elle suggère. Parmi ces problèmes, eclui concernant le territoire des myoclonies nous avait paru mériter d'être discuté. En effet, la limitation souvent très Précise du territoire affecté par les myoclonies constitue un caractère très spécial. Nous avons rappelé que la forme clinique fondamentale intéresse exclusivement les différents groupes museulaires suivants : voile du palais, pharynx (avec le releveur de l'orifice tubaire), muscles intrinsèques et extrinsèques du larynx, muscles du plancher de la bouche, muscles de la face (essentiellement le domaine du facial inférieur), muscles du globe oculaire, diaphragme, muscles intercostaux. Ce territoire très particulier s'oppose schematiquement à celui des myoclonies banales, que nous avons proposé de dénommer les myoclonics squelettiques. Toutefois nous avons rappele quelques cas où les myoclonies vélo-pharyngo-oculodianhragnatiques s'associaient à quelques myoclonies sanelettiques :

⁽¹⁾ G. Guillain et P. Mollaret. Deux cas de myoclonies synchrones et rythmées (1) G. GUILLAIN et P. MOLLABET. Deux cas de myodionies sylearones et rythmees vide-pharyngo-diaphragmatiques. Le problème nautomirque et physio-pathologique de ce syndrome. Reuse neurologique, 1931, 11, nº 5, p. 545-565.
G. GUILLAIN et P. MOLLABET. Nouvelle contribution à l'étude des myodionies vélo-pharyngo-laryngo-oculo-diaphragmatiques. Reuse neurologique, 1932, 11, nº 5, p. 249-

observations de Stewart, de Freystadlt, de Lhermitte et Gabrielle Lévy; aussi arrivions-nous à cette conclusion : « De tels faits semblent démontrer qu'il n'existe sans doute pas de frontière absolue au point de vue de leur territoire entre les myoclonies squelettiques et celles du syndrome étudié par nous. » L'observation que nous rapportons aujourd'hui constitue un document intéressant pour cette question du territoire des myoclonies, car l'extension des myoclonies squelettiques associées aux myoclonies, car l'extension des myoclonies squelettiques associées aux myoclonies velo-pharyngées est ici beaucoup plus importante que dans toutes les observations antérieurement publiées.

**

Observation. — M. Delac .. Louis, âgé de 48 ans, est entré à la Clinique neurologique de la Salpètrière en septembre 1832 pour des phénomènes de paralysie pseudo-bulbaire; celle-ci s'est manifestée à la suite d'un ictus apoplectique avec hémiplègic gauche. Auparavant il était, semble-til, en parfaite santé. Marié et père de deux enfants bien portants, il exerçait la profession de facteur des postes. Dans ses antécèdents personnels, on ne trouve aueun phénomène pathologique important.

Le début de la paralysie psendo bulbaire fut brutal, en apparence : ictus brusque, sans prodromes, avec perte de connaissance transitoire, suivi d'une hémiplègie gauche. D'emblée, le tableau clinique est complexe, puisqu'à l'hémiplègie gauche d'ailleurs modérée, se surajoutent des traubles fonctionnels importants traduisant l'existence de lésions diffuses: astasie-abasie, troubles de la parole et de la déglutition, perturbations de l'affectivité.

L'examen neurologique, en septembre 1932, nous a montré la symptomatologie suivante.

Le malade est immobilisé au lit, sans que l'étude de la motilité élémentaire puisse expliquer cette astasie-abasie.

La force segmentaire des membres est relativement peu diminuée et les mouvements volontaires sont conservés, quoique plus difficites et d'amplitude moindre du côté gauche que du côté droit. La mobilisation passive est génée, mais de façon intermittente, par l'hypertonic museulaire ou plutôt par l'impossibilité où se trouve le malade d'obtenir volontairement le relâchement de tel ou tel groupe musculaire de façon prolongée.

L'hyperréflectivité tendineuse est généralisée, surtout marquée du côté gauche. On parvient, en prenant quelques précautions, à déterminer à gauche et également à droite le clonus du pied. Le réflexe plantaire se fait en extension des deux côtés. L'étude des réflexes cutanés abdominaux est génée par un épais pannieule adipeux.

Le syndrome pseudo-bulbaire est au complet. La voix est tout à fait earaetéristique : dysarthrique, spasmodique et explosive, nasonnée, monocorde. La déglutition est défectueuse : engouement fréquent surtout par les liquides, s'accompagnant de secousses de toux. Le rire et le pleurer sont faeilement provoqués et ont une tendance à la spasmodicité; on constate en effet un certain degré d'hypertonic des muscles ; le réllexe buccal est yif, le réflexe massétérin exagéré.

L'examen ophtalmologique ne décèle qu'une paralysie du droit supérieur du côté droit; celle-ei explique la diplopie dont se plaint le malade. Les pupilles sont égales, régulières, réagissent normalement à la lumière et à la convergence. On constate l'existence de myoclonies oculaires, sur lesquelles nous reviendrons plus loin.

Les troubles de la vie affective sont minimes, réduits à une légère hyperémotivité.

L'intelligence n'est pas affaiblie.

Les mictions sont plus fréquentes que de coutume, mais ne sont pas impérieuses.

L'intérêt de ce malude réside surtout en l'existence de mouvements involontaires, portant à la fois sur les muscles non squclettiques et sur les muscles squelettiques du côté gauche.

Les globes oculaires sont le siège, de façon permanente, même en position normale, de elonies rotatoires dont les deux phases sont lentes et égales. Le rythme de ces clouies est aux environs de 130 à la minute. L'amplitude des oscillations oculaires augmente lors des mouvements latéraux et verticaux. Dans les mouvements de latéralité vers la droite, apparaissent quelques seconsses nystagmiques de rythme différent, de grande amplitude et irrégulières.

L'excitation labyrinthique par injection de 25 eme. d'eau froide dans Poreille gauche détermine un nystagmus horizontal momentané, qui masque, durant toute sa durée, les clonies oculaires rotatoires. A droite, on constute une inexcitabilité labyrinthique avec surdité en relation avec une fracture aneienne du crâne.

Les panpières, lorsque les yeux sont ouverts, restent immobiles, en dehors des elignements, d'ailleurs espaés Dès que le malade ferme les Yeux, apparaissent des myoelonies au niveau des paupières supérieure et inférieure des deux côtés. Le rythme est de 130, synchrone à celui des elonies oeulaires. L'occlusion forte des paupières masque en partie les myoclonies. L'occlusion isolée d'un œil détermine du côté correspondant des elonies au niveau des paupières supérieure et inférieure; du côté de l'œil resté ouvert, on ne constate que de très légères myoclonies au niveau de la paupière inférieure seulement. Pendant le sommeil, les paupières sont complétement immobiles; il semble également que globes oeulaires soint immobiles derrière les paupières fermées.

Les autres muscles de la face ne participent pas au syndrome myoclonique. Toutclois, lors de l'occlusion forcée des paupières, s'accompagnant de contractions synergiques des releveurs de la lèvre supérieure et de l'aile du nez, on voit apparaître au niveau de ces muscles, des myoclonies synchrones aux myoclonies des paupières; elles sont bilatérales, mais plus nettes à gauche qu'à droite. Elles apparaissent dans d'autres circonstances, pourvu que les muscles soient le siège de contractions, que celles-ci soient volontaires ou synergiques d'autres mouvements.

La mâclioire inférieure, la laugue et le plancher de la bouehe ne prennent pas part au syndrome myoelonique.

Le voile du palais (piliers et luette) est soulevé suivant le même rythme de 130; le soulèvement est bilatéral, mais plus ample à gauche qu'à droite; il ne s'accompagne d'aucun bruit.

Le eoustricteur supérieur du pharque du côté gauche est animé de myoclonies synchrones à celles du voile.

Les museles de l'ostium tubaire, ceux du laryux et de l'os hyoïde sont indemnes.

Les muscles intereostauc sont immobiles,

Le diaphragme est le siège de myoclonies qui s'extériorisent par de légères ondulations rythmées à la base du thorax et par une inspiration saccadée.

La tête est immobile, lorsqu'elle repose sur l'oreiller; soulevée audessus du plan du lit, elle est animée d'oscillations antéro-postérieures avec légère inclinaison latérale gauche, au rythme de 130 à la minute.

Le niembre supérieur gauche est immobile, lorsqu'il repose sur le plan du lit. Le fait de soulever le bras volontairement fait apparaître des oscillations de tout le membre, qui ont pour origine des contractions des muscles de la racine: pectoraux, grand dorsal, deltoïde.

L'avant-bras est ballant du fait d'une pseudarthrose eonséeutive à une blessure de guerre.

Les tentatives pour toucher le nez avec la main déterminent un véritable tremblement intentionnel.

Le membre inférieur gauehe n'est immobile que dans le repos absolu de tout le corps.

Dès que le malade parle ou fait un effort quelconque, même à distance, on voit apparaitre des mouvements rythmés de flexion et d'extension du gros orteil, donnant l'impression d'un tremblement parkinsonien et des oscillations rotatoires de tout le membre inférieur; on observe également, au niveau du soléaire et des jumeaux et au niveau du quadriceps, des myoclonies. Myoclonies et mouvements ont le même rythme, 130 à la minute.

Lorsqu'on détermine, par traction progressive sur le gros orteil, une extension de celui-ci et une flexion dorsale du pied, aux mouvements de flexion et d'extension du gros orteil s'ajoutent des mouvements alternatifs de flexion et d'extension du pied par contractions alternatives du triceps et des museles de la loge antérieure, suivant le même rythme de 130. En augmentant la traction, on fait apparaître le elonus du pied qui remplace les mouvements précédents, mais qui en différe par le rythme qui est plus rapide et par la plus grande brusquerie des secousses eloniques déterminées par des contractions du soléaire.

Le soulèvement volontaire du membre en extension fait apparaître des oscillations rythmiques, 130 à la minute, de haut en bas de tout le membreLe membre inférieur étant tenu fléchi, le pied reposant sur le lit, on observe des mouyements alternatifs d'adduction et d'abduction.

La cuisse étant maintenue passivement en flexion, le malade gardant activement la jambe à angle droit sur la cuisse, on constate des mouvements alternatifs d'extension et de flexion de la jambe sur la euisse.

Toutes ces oscillations offrent le même rythme (130 environ) et rappellent par leurs caractères le tremblement.

Les myoclonies ne sont aucunement modifiées par l'injection d'un milligramme de scopolamine.

Les lésions, qui sont à l'origine de ces troubles, les uns survenus brusquement, les autres apparus progressivement, sont vraisemblablement d'origine vasculaire : lésions en foyer et lésions diffuses de cérébrosclérose.

Notre malade est un hypertendu et diabétique (glycosurie à 30 gr. par 24 heures).

Le liquide céphalo-rachidien ne présente aucune modification pathologique: tension en position couchée: 25. Albumine: 0 gr. 22. Réactions de Pandy et Weichbrodt: négatives. Examen cytologique: 0,5 éléments par mmc. Réaetion du benjoin colloidal: 000002221000000. Réaction de Bordet-Wassermann: H8 (négative).

La réaction de Wassermann est également négative dans le sang.

**

Chez ce malade pscudo-bulbaire on eonstate un syndrome myoclo-nique prédominant du côté gauche.

I. — La paralysic pseudo-bulbaire, en relation avec des lésions d'origine vasculaire, n'offre rien de partieulier, si ce n'est sa survenue précoce à l'Age de 47 nas et dans une famille déjà fruppée par la maladie. Le frère de notre malade est mort pseudo-bulbaire à 47 ans, le début de la maladie remontant à l'Age de 44 ans. La vérification anatomique montra des lésions vasculaires: athéromatose cérébrale diffuse surtout marquée au niveau des vaisseaux de la base; cicatrice d'hémorragie ancienne dans le liers postérieur du putamen droit; nombreuses lacunes disséminées dans les noyaux gris centraux et dans le centre ovale des deux côtés; lacunes dans le pied de la protubérance.

La survenue précoce de la paralysie pseudo-bulbaire d'origine vasculaire est relativement fréquente, puisque, dans une statistique personnelle Portant sur 82 pseudo-bulbaires par lésions vasculaires, 22 d'entre eux étaient âgés de moins de 50 aus.

 II. — Le syndrome myoclonique constitue le fait intéressant de notre observation et spécialement pour deux raisons:
 1º son extension, puisqu'il porte à la fois sur les muscles squelettiques

et sur les museles non squelettiques;

2º ses caractères, puisque l'on voit, selon l'attitude et l'état des muscles.

les myoclonies des membres céder la place à des oscillations, à un tremblement de même rythme.

1º Le territoire des myoclonies est très étendu chez notre malade: les muscles squelettiques periteipent au syndrome myoclonique; muscles des globes oculaires, orbiculaires des paupières, releveur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez, voile du palais, diaphragme, muscles du cou, muscles des membres supérieur et inférieur gauches.

Toutes les myoclonies ont le même rythme et sont synchrones; elles relèvent donc du même processus physiopathologique.

2º Les caractères des myoclonies des muscles non squelettiques, oculofacio-vélo-pharyngo-diaphragmatiques ne nous retiendront guère, car nous n'apportons ici aucune constatation nouvelle.

Les clonies oculaires présentent les caractères spéciaux, que l'un de nous a individualisés avec P. Mollaret, qui les différencient nettement du nystagmus: oscillations rotatoires dont les deux phases sont lentes ct éales et dont le rythme est à 130, identique à celui des autres myoclonies. Chez notre malade, d'ailleurs, les clonies oculaires sont masquées par des seconses nystagmiques, horizontales, de rythme différent, de plus grande amplitude et irrégalières, spontanément dans le regard lateral droit et après l'épreuve de Barany même en position normale. Dès que le nystagmus cesse, on retrouve les clonies oculaires rotatoires.

Les clonies faciales présentent cette particularité de n'apparaître que lorsque les muscles sont en état de contraction; c'est ainsi que les clonies palpèbrales ne se produisent que lors de l'occlusion volontaire des paupières; pendant le sommeil, les paupières fermées restent immobites. De même les clonies des muscles releveurs de la lèvre supérieure et de l'aile du nez exigent pour se produire que les muscles soient en état de contraction volontaire ou synergique d'autres mouvements.

Les myoclonies du diaphragme s'extériorisent par de légères ondulations rythmées à la base du thorax et par une inspiration saccadée. Les myoclonies des muscles squelettiques (muscles du cou et des membres) méritent une attention plus grande.

Absentes au repos, elles n'apparaissent qu'à l'occasion d'une action quelconque, psychique ou motrice, déterminant des contractions syncinétiques au niveau des membres du côté gauche. Ce sont, en particulier au niveau du membre inférieur, selon le degré de contraction syncinétique des muscles : des myoclonies du triceps et du quadriceps sans déplacement segmentaire, des mouvements alternaitis de flexion et d'extension du gros orteil, de rotation de tout le membre inférieur, s'extériorisant surtout au niveau du pied qui est animé d'oscillations transversales.

Les attitudes prises et maintenues volontairement par le malade ont une influence plus grande encore, car la contraction musculaire est globale et plus marquée : les oscillations augmentent d'amplitude tout en conservant le même rythme. Elles se produisent dans le sens des mouvements volontaires ; ce sont les muscles les plus proches du point fixe du membre qui entrente naction : muscles de la racine déterminant des oscillations de haut en bas de tout le membre, lorsque celui-ci est soulevé au-dessus du plan du lit en extension ; muscles de la cuisse, dêterminant des mouvements alternatifs de flexion et d'extension de la jambe, lorsque la cuisse est maintenue passivement en flexion et que la jambe est maintenue activement à angle droit sur la cuisse.

Les mouvements volontaires (talon sur le genou et surtout doigt sur le nez) s'accompagnent d'oscillations de grande amplitude, au rythme de 130 à la minute, véritable tremblement intentionnel.

La mise en tension de façon passive des nuscles qui sont le siège de myoclonies amplifie, ainsi que le faita eté déjà signale. l'intensité de cellesci. Par exemple, lors de la mise en tension progressive du triceps sural
par flexion dorsale du pied, les contractions du nuscle augmentent d'amplitude et déterminent des mouvements alternatifs d'extension et de
flexion du pied, suivant le même rythme de 130, par contractions alternatives du triceps et des muscles de la loge antérieure. Une tension plus
forte fait apparaître le clonus du pied, qui remplace les mouvements
précédents, et qui n'en diffère que par le rythme qui est plus rapide et
par la plus grande brusquerie des secousses cloniques déterminées par
les contractions du soléaire.

Ches notre malude, les myoclonies exigent done pour se produire et se développer un état de contraction musculaire; elles disparaissent ou s'atténuent au repos complet. Il en est ainsi durant le sommeil ; les globes oculaires eux-mêmes semblent immobiles derrière les paupières fermées. Par contre, le rôle des influences extérieures est à peu prés nul; le froid n'augmente pas notablement les myoclonies; les excitations cutanées, l'excitation directe des muscles par percussion restent sans action.

Le point sur lequel nous voulous particulièrement attirer l'attention est le suivant : c'est la transformation, sous l'influence de la contraction musculaire, volontaire ou syncimétique, des myoclonies sans déplacement segmentaire en mouvements cloniques et même en oscillations de tout le membre, véritable tremblement. Le même rythme à 130 à la minute retunit ces divers mouvements involontaires. Malgré les différences morphologiques, il semble qu'il faille les rattacher au même processus physiopathologique; il n'y a pas de différences de nature, mais seulement des différences de degré.

Par contre, la confusion n'est pas possible, du fait des différences de rythme, d'une part entre les clonies oculaires et le nystagmus, d'autre part entre les mouvements alternatifs de flexion et d'extension du pied et le clonus du pied. Les processus physiopathologiques ne sont plus les mêmes.

III. — Notre observation purement clinique ne nous permet pgs d'aborder le problème anatomique que nous avons étudié dans notre premier mémoire. On sait, d'ailleurs, combien diffuses sont les lesions observées ehez les pseudo-bulbaires lacunaires. Il nous apparait, toutefois, évident que les lésions spéciales, conditionnant les myoclonies rythmées des muscles non squelettiques et des muscles squelettiques, sont situées dans le mésocéphale, au niveau du pédoneule cérébelleux supérieur, du faisceau central de la calotte, de l'olive bulbaire, des fibres olivo-dente-lées. Peut-être, ainsi que nous le faisions observer, plusieurs lésions concomitantes dans le triangle bulbo-cérébello-pédoneulaire sont-elles nécessaires pour déterminer l'apparition des myoclonies synchrones et rythmées.

Clonies oscillatoires rythmiques localisées à un seul globe oculaire, associées à un syndrome cérébelleux congénital d'étiologie obstétricale, par MM. Th. ALAJOUANINE et R. THUREL.

Le syndrome myoclonique a repris tout son intérêt depuis les travaux de Foix et de ses élèves, les constatutions anatomiques de Van Bogaert el Bertrand ; MM. Guillain et Mollaret ont apporté récemment une importante contribution à cette question, en précisant les caractères sémiologiques de certaines myoclonies, en particulier de myoclonics oculaires dont ils ont donné les éléments différentiels d'avec le nystagmus.

La petite malade que nous présentons offre un nouvel exemple de clonies oscillatoires oculaires du même type, mais avec cette particularité d'être strietement monoculaires, d'être isolées suns atteinte d'autres groupes musculaires, et enfin d'être survenues dès la noissance, par le fait d'un traumatisme obstétrical.

Observation. — L'enfant Marie-Thérèse Mar..., àgée de 9 ans, présente deux ordres de manifestations ;

Des trombles cérebelleux hintéraux et des clouies oscilintoires du globe coulaire drait. Le début des naudaire remonte aux premiers temps de la vie. Penfant est née à terme mois l'arconcéenment a été long et difficile, nécessitant l'emploi du forceps, et on est quelque peine à la runimer; a l'âge de 15 jours, colle est restée sommoiente durant à 15 jours, mais saus présenter d'untres phénomènes anormaux, ni flèvre, ni vomissements, ni cris, ni couvulsions.

Des les premiers auns l'entourage a remarqué l'existence des socialations du globe oculaire droit; l'ossepue l'émain à commoné à se servir de ses mains, on a remain qu'elle était mahadratio et qu'elle trembalit; elle n'a appris à marcher que tradivenne et difficience, et du marche est bunjours resée letthoubne, avec entues fréquents et a romnuqué à parter à l. mois n'une voix leute et saccardée. Tous ces l'roubles ont perséée sans modifierations notables, m'égrésoin, ni aggravation.

A noter en outre un relard dans le développement intellectuel ; l'enfant est attentive, et son comportement dans la vice courante semble normal ; mais les notions didactiones n'ont pa étre lixées dans se mémoire.

Examen neurologique le 19 novembre 1939.

A) La symptomiologie est dominée par les tembre céréletleux : La démache est funchement révielleuxe, avec évarlement des jumbes et des bass, avec titulation et la téropolsion tantôt vors la droite, tantôt vers la gauche ; le membre inférieur droit est lancée na vant avec plus de brosquerie et plus l'amplitude que le membre inférieur gauche; lo déséquitibre augmente tors du demi-tour, mais sons alter jusqu'à la claute ; Poechisoi des yeux ne modifie pas notablement tous est troubles. Dans la station debant, les pheis rapprochés, le corps présente d'abord quelques ovcillations, antéropactérieures, puis es fixe dans une immobilié relative. On content une sugmentalion du tomus de soutieu, avec fixation des robules et moindre dépressibilité du creux popilié; de demps à nutre se produierd un relacionent du tomes soutieu avec petits mouvements de flexion des genoux, et des contractions des temdons des immbiers antérieurs.

La tête est également le siège d'oscillations intermittenles.

Lors de la posses endreposteriure, les réactions d'équilibration sont vives, mettaut en jeu le jambier autérieur, les extenseurs des orteils et le quadriceps; elles ne sont pels tout à frait syndériques; à route on observe une crispation des orteils taubis qu'à guehe les orteils seu délachent du sol, l'enfant résiste au déséquilibre surtant avec le membre inférieur droit; dans la poussée forée, c'est le plus souvent le pied gauche qui se déphace le première en arrière.

Dans ta poussée postéro-antérieure, les réactions d'équilibration sont normales : soulévement des talons et, à un degré de plus, déplacement de l'un ou l'autre pied eu avant. Dans l'inclinaism platired droite du tronc, le talon gauche reste fixé an sot, et dans

Finclinaison latórate ganche, le Iulou droit reste fixé au sal.

**Learronpissement ne s'effectue pas normalement: les tatons ne se détachent pas du

**sol, les cuisses restent collèes l'anc contre l'antre, le tronc est fortement incliné enavant;

l'équilhier ne pent être maintenn dans cette alltitude que grâce à des contractions ince
**sules des inainters matérieurs.

Contrastant avec l'intensité du syndrome cérébelleux statique, les troubles cérébelleux kinéliques sont modérés aux membres inférieurs ; on ne note qu'une légère hypermétre dans la maneuvre du talon sur le genou.

metre dans la manœuvre du talon sur le genon.

Aux membres supérieurs, les mouvements volontaires s'accompagnent d'un Iremblement intentionnet à petites oscillations ; le tremblement apparaît également dans les
diverses attitudes, maintenues activement et sans appui, mais n'est que momentané;

lont changement nouveau d'attitude s'accompagne de quelques oscillations.

L'adiadococinésie est des plus nettes et bilatérale.

La voix est cérébetteuse, lente et seandée.

B) Le tonux est notablement diminué des 2 côlés : ballottement des extrémités, plus grande amplitude des mouvements passifs, abelition des réflexes de posture des familiers autérieurs, des biceps.

L'hypotonie est plus marquée à droite qu'à gauche : le pied droit est plus tombant, en varus équin, ot le ballottement est plus facile et de plus grande amplitude.

Les réflexes tendineux des membres inférieurs rotuliens et achilléens sont vifs, plus theore à droite qu'à gauche. A noter quelques secousses cloniques du pied droit, s'épuisant ranidement.

Les réflexes tendineux des membres supérieurs sont faibles. Les réflexes cutanés plantaires se font en flexion ; les réflexes entanés abdominaux sont conservés.

Le visage est peu expressif, immobile ; lors des grimaces, failes avec la bouche, on la state une asymétric faciale nette ; la déviation el le soulèvement de la commissure labiale sont plus pronouées à gauche qu'à droite. La grimace unilatérale gauche est possibiale sont plus pronouées à gauche qu'à droite. La grimace unilatérale gauche est possibiale sont plus pronouées à gauche qu'à droite. La grimace unilatérale gauche est possibiale sont plus pronouées à gauche qu'à droite.

sible, il n'en est pas de même à droile. Il s'agit d'une parésie faciale droite rentrate : elle respecte le facial supérieur, et dans

la minimpe psychosynerinklipne, le rire pur exemple, l'asymétric faciale disparall.

() Enfin, et c'est lui le phénomène le plus intéressant, le globe oculaire droit est, en permanence, le siège d'oscillations horizontales et l'égérement rotatoires ; elles existent dans toutes les positions du regard, même dans la position normate; elles augmentent d'amplitude, (out au moins de façon momantanée, dans le regard latéral, le

rythme est régulier, aux environs de 160 à la minute ; les deux plases des oscillations sont égales, rapides, mais sans brusquerie. L'edit gauche est immobile, ne participant pas au syndrome myoctonique.

Les clonies uscillatuires oculaires différent du nystagmus par tous ces caractères, sur lesquels out insisté MM. G. Guitlain et Mollaret; d'ailleurs les excitations labyrinbliques déterminent un nystagmus, qui masque les clonies oculaires et se présente avec des caractères differents; il est nécessaire du faire passer une grande quantité d'eut froide pour oblemir la réaction nystaemique, un de recontri à l'ûpeneve rotatoire; le nystagames ainsi provoqué, foit au rythme de 60 à la minute, les oscillations sont de grande amplitude et chaeme d'effec est composée d'une seconse brirspenditermant avec une seconses lente; il est momentante, et dés qu'il s'altéme, les contrés containes reupparaissent à deute, intriprées avec les dermières seconsses nystagmiformes; maturellement le invisiquais est bilatice.

Les paupières, les muscles de la face, de la gorge, du laryux, le diaphragme ne participent pas au syndrome myoclonique.

La nature des lésions nerveuses, substrutum de ces divers troubles, est vraisemblublement traumatique, d'origine obstétricate, puisque le début des frombles semble remonter à la naissance et que l'acconchement à dé difficile.

L'étude des autécédents héréditaires et collatéraux n'apporte que des notions saus relations, semble-t-il, avec l'état de notre petite malade; le père est en bonne saufé; la mère est morte, deux ans après la naissance de l'enfant, d'une méningite cérébrospinale; elle a cu du même père un enfant prématuré mort-né.

Les troubles que nous constatons chez notre petite malade semblent avoir toujours existé, en relation vraisemblablement avec des lésions traumatiques obstétricales, lésions actuellement cicatricielles et non évolutives.

Le syndrome cérébelleux n'offre rien de particulier : les troubles sont bilatéraux, statiques et kinétiques. Il s'y surajonte un léger syndrome pyramidal droit avec exagération des réflexes rotulien et achilléen et parésie faciale.

Le fait le plus curieux réside dans l'existence de clonies oscillatoires du globe oculaire droit; leur rythme est régulier à 160 à la minute; les deux plases des oscillations sont égales. Elles différent donc par tous ces caractères du nystagmus; celui-ci peut d'ailleurs être provoqué par de fortes excitations labyrinthiques; il masque alors les clonies oculaires; celles-ci ne réapparaissent que lorsque le nystagmus s'atténue, s'intriquant alors avec les dernières secousses nystagmiformes.

L'unilatéralité permet d'ailleurs à elle seule de distinguer les clonies oscillatoires oculaires du nystagmus, qui, lui, est bilatéral.

Lorsqu'elles ne sont pas masquées par les secousses nystagmiques, de plus grande amplitude et plus puissantes, les clonies du globe oculaire droit sont permanentes, existant dans toutes les positions du regardmême dans la position normale; elles augmentent d'amplitude, tout au moins de facon momentanée dans le regard latéral.

Le rythme reste toujours le même : à maintes reprises et dans diverses circonstances nous avons compté 160 oscillations du globe oculaire à la minute.

Un autre fait à souligner, c'est la localisation des clonies à l'œil droit, sans atteinte des autres nuxcles faciaux ou vélophryngés, et la persistance sans changement, depuis 9 ans, de ce phénomène.

Il y a lieu de rapprocher l'une de l'autre les deux manifestations, présentées par notre petite malade, syndrome cérébelleux et clonies oscillatoires oculaires, en remarquant toutefois que le syndrome cérébelleux est bilatèral alors que les clonies oculaires sont unilatérales et que d'autre part le rythme du tremblement cérébelleux des membres et de la tête n'est pas le même que celui des clonies.

La synthèse anatomo-clinique est trop aléatoire pour être tentée : les lésions semblent d'ailleurs diffuses, non limitées au système cérébelleux ; la preuve en est dans la coexistence d'un petit syndrome pyramidal droit et d'un retard du développement intellectuel.

A elle seule la constatation clinique de clonies oscillatoires oculaires unilatérales, différant par leurs caractères du nystagmus, offre son intérêt, surfout d'ordre séméiologique.

Hématome sous-dural traumatique ; opération, guérison, par MM. Th. Alajouanine, de Martel et G. Guillaume (sera publié ultérieurement).

Paraplégie d'allure fonctionnelle au cours d'une anémie expérimentale chez le chien, par MM. L. Binet, P. Mollaret et M. V. Strunza. (Sera publié comme mémoire original.)

Tubercules de la protubérance et du noyau rouge. Discussion des symptômes oculaires et des troubles du tonus, par M. VAN GEBUGHTEN. (Paratira dans le proclaim numéro.)

Tumeur de la région infundibulo-tubérienne. Absence de symptômes d'ordre végétatif, par MM. André-Thomas, de Martel, II. Schaeffer et Guillaume.

Beyn., François, gão de 10 ms, se plaint de céphalée e 0 de vomissements séquis le môs de jamere 1923. Les vomissements se réplate fréquement à peu prês tous les Thiaxe jours. Au mois de juillet le pière de l'enfont a remarqué qu'il tenuit moins de fequiller et que les membres supéricurs édante mois admits, les ét dat s'est accentié purses mois servines, les destantes de l'enfont a remarqué qu'il tenuit moins de de l'enfont a remarqué qu'il tenuit moins de de l'enfont de plus en plus incredants, l'intification de dait moins vive, lu mémoire affaiblie, la physionomie suns expression. Depuis pluipe ions il urimitat au Bi.

Duns la statlou lu base de austentation était élargie. L'instabilité permanenté du trois buns la statlou lu base de austentiées et les unacles des plans auférieur et postérieur des membres inférieurs se contractaient sons cesse. La démarche était héstiault et succatée et se faissit souvent sur la pointe des piets. Néamanoir l'éguillère était mainteun sesse facilement, les yeux ouverts ou fermés ; il était neuver capable de courir et même de faire quelques pas à cloche-pied. Les Ironbles de l'éguillère étaient plus apparents que réels.

Pendant la marche bipède ou quadrupède, aucune dysmétrie des membres supérieurs et différeurs, mais une exagération assez marquée des déplacements latéraux du bassin dans la marche à quatre pattes.

On observait encore les phénomènes suivants. La poussée exercée sur le corps rencoulre moins de résistance torsque la pression s'exerce sur le côlé droit. Après avoir été étenda sur le soi l'enfant se relève seul sans trop de difficulté.

La force est pent-être un peu moios grande au membre supérieur droit qu'au membre supérieur ganche. La différence est minime. La dysmétrie fait défaut dans toutes les

épreuves classiques. L'extensibilité des muscles et le ballant sont un peu plus marqués dans les membres droits; lorsque l'enfant est couché, les jambes en l'air, elles sont maintennes assez difficilement, la droite plus que la gauche.

tenues assez annerement, la aroite plus que la gauche. Par intermittences, il se produit dans les attitudes, aussi bien que dans les mouvements, un tremblement menu des extrémités, plus accentué à droite.

Er résumé les troubles de la motifilé consistent en une instabilité presque permanente du tronc et des membres qui augmente par intermittences. La physionomie exprime alors la crainle et l'impliétude.

Les réflexes tendineux sont exagérés aux quatre membres, un peu plus à droite-Extension bilatérale des orteils.

Réflexes entanés abdominaux absents.

La même instabilité se manifeste par intermittences dans le regard et dans le déplècement des yeux. Parfois le regard est fixe; à d'autres moments il suit difietlement les déplacements du doigt. Cependant on peut affirmer qu'il il existe aucune paritysie verticale du regard ; les mouvements des globes et des paupières sont synergiques. Ouchques seveness mystagmiques horizontales à l'extréme limite du regard.

Les réflexes photomoteurs sont conservés.

Stase papitlaire bilatérule. Il n'a pas été possible d'obtenir une topographie même approximativement exacte du champ visuel. On peut cependant offirmer que l'hémi-anopsie faisit défaut.

Le développement des membres, des organes génitaux est celui d'un enfant de soit àge. L'enfant de sé suivi pendant plusieurs semaines par le Dr (Chausseblanche der à jamais présenté d'Popersonnie, ni narcolepsie, ni polyurie, ni glycosurie, ni polydipsie. Pas d'adipose mais plutôt un lèger amaigrissement, suffissamment expliqué par les vomissements et la diminution de l'alimentation. Les parents ont été interrogés à res divers points de vue et aucun des symptômes qui viennent d'être énunérés n'areteun leur attention.

La ponetion lombaire a fourni les résultats suivants. Albumine : 0,25 ; lymphoeytes : 0,4 par mmc. Réaction de Wassermann négative. Pression du liquide : 40.

Radiographie : d'argissement considérable de la selle turcique : les apophyses elinodés postèrieures sont déformées, irrégulières. Impressions digitiformes prononcées, tendance à la disjonction des sutures. Traces de fracture au niveau de la région parietale.

Cet enfant a subi un traumatisme sérieux de la région pariétale droite il y a 4 ans-Au cours d'une intervention plusieurs esquilles ont été enlevées. A la aplation on sentune dépression qui répond à la perte de substance réviéte par la radiographie.

Il était difficile d'établir une localisation précise. La précocité des vomissements, l'apparence de déséquilibration orientaient le diagnostic vers la fosse cérébelleuse postérieure. D'autre part, l'affaiblissement psychique, l'instabilité pouvaient faire penser à une tumeur de la région antérieure du cerveau, des lobes frontaux.

La ventriculographie fit éliminer complétement ce diagnostie : les ventricules latéraux apparaissaient nettement sur les clichés et très distendus : le mauvais état général de l'enfant au moment de l'injection d'air ne permit pas de pousser très loin l'injection ; en tout cas le troisième ventricule ne put être repéré sur la radiographie.

Dans ces conditions une trépanation postérieure fut décidée au début du mois de novembre. L'exploration de la fosse postérieure du 4º ventricule ne laissa découvrir aucune anomalie. Le malade succomba quelques heures après l'opération.

Rien ne permettait d'orienter le diagnostic vers une tumeur du 3° ventricule : aucun symptòme de la série infundibulo-tubérienne n'avait été constaté. Cependant c'est là que siège la tumeur. On découvre en effet sur la face inférieure du cerveau une tumeur occupant tout l'espace compris entre le chiasma et l'espace interpédonculer, écst-à-dire le tuber cincreum, les tubercules mamillaires, l'espace perforé postérieur. La tumeur fait légèrement saillie sur la base du cer-Veau.

Après séparation des hémisphères, on constate qu'il s'agit d'une tumeur non énucléable, infiltrée, qui a envahi toute la région du tuber et de l'infundibulum, empiétant en haut et en arrière sur la région sous-thala-



Fig. 1.

mique Elle paraît respecter le chiasma, mais on la retrouve en avant du chiasma et sur la lame sus optique. Le chiasma lui-même et les bande-lettes optiques paraissent épargnées.

Quelques noyaux aberrants font en outre saillie dans l'hémisphère droit au niveau du thalamus, du noyau caudé, du centre ovale

Les ventricules latéraux sont considérablement distendus.

Aucun fragment n'a été prélevé à fin d'examen histologique. Nous avons tenu à présenter la pièce intacte, afin que vous puissiez vous rendre exactement compte de la situation. de l'étendue, des rapports de la tumeur. L'examen histologique sera pratiqué ultérieurement et portera sur toute l'étendue de la tumeur ; une série de coupes microscopiques permettra d'apprécier ses rapports avec les noyaux de la région infundibulo-tubé-

rienne. On est autorisé toutefois à affirmer que l'on se trouve en présence d'une tumeur infundibulo-tubérienne. L'hypophyse était aplatie et refoulée contre la selle turcique ; elle ne présentait aucune formation néoplasique.

Parai les symptômes des tuneurs du 3º ventricule et de l'infudibulum. Lhermitte (1) distingue à côté des signes d'hypertension intracranieme: l'é des signes de compression directe, l'hémianopsie bitemporule ou l'hémianopsie latérale homonyme par compression des bandelettes optiques ou du chiasam, des signes cérebelleux par compression des faisceaux frontopontins qui occupent le bord interne des pédoncules cérébraux, les douleurs et les paresthésies par compression des couches optiques, ou bien encore un syndrome parkinsonien, le syndrome de Parinaud, etc..; 2º des signes indiquant l'atteinte du systéme nerveux végétatif; polyurie, glycosurie, des ascensions thermiques, de la polyglobulie, des troubles du rythme cardiaque, des bouffées de chaleur, de l'hyperbidrose; 3º des symptômes endocriniens, le syndrome adiposo-génital, la macrogenitosomic précoce; 4º des troubles de la fonction hypnique; 5º des troubles mentaux.

Parmi ces symptômes, les plus démonstratifs, les plus intéressants au point de vue du diagnostic et de la physiologie sont les troubles végétatifs. Auenn de ces troubles n'a pu être décelé chez notre malade. Quand on passe en revue les observations qui ont été publiées. l'attention est attirée par la fréquence globale des perturbations du système végétatif ; mais les combinaisons de ces divers symptômes varient avec chaque observation; dans quelques-unes les symptômes sont au grand complet ; dans d'autres les perturbations végétatives sont moins nombreuses, plus isolées. Il n'y a pas lieu d'en être surpris, puisque toutes les tumeurs proprement dites du 3º ventricule ou de la région infundibulo-tubérienne ne sont pas de même nature, ne reconnaissent ni le même siège, ni la même topographie. Les variations symptomatiques et anatomiques apparaissent nettement quand on lit plusieurs observations rapportées par les mêmes auteurs, par exemple celles qui ont été publiées par J.-F. Fulton et Percival Bailey (2). Les symptômes les plus typiques n'apparaissent parfois qu'à une phase avancée de la maladie ; et ces auteurs, suivant une juste remarque à peu près applicable à tous les symptômes de localisation des tumeurs cérébrales, n'attribuent une valeur localisatrice à ces symptônies qu'à la condition qu'ils apparaissent avant le syndrome d'hypertension intracranienne. Dans un travail plus récent groupant huit observations, S. Allen et H. W. Lovell (3) ne rapportent qu'un seul cas s'étant traduit eliniquement par la symptomatologie classique des tumeurs du 3e ventrienle.

Symptômes des Immeurs du 111º ventricule et de l'Infundibulum. Gazelle des Hôpilanx, 16 novembre 1932.

⁽²⁾ FULTON (J.-F.) and PERGYAL BALLEY, Contribution to the Study of Tumors in the regi on the third-ventricle, Journal of necessis and mental Discusses, vol. 38, 1929.
(3) ALLEY (S.-S.) and LOVELL (N.-W. Tumors of the third ventricle. Archiv. of Neurology and Psychiatry, 1932.

De l'observation que nous présentons aujourd'hui, nous ne tirons aucune déduction physiologique; nous tenons au préalable à poursuivre
l'examen anatomique et histologique, mais îl est logique de présumer que
quelque complètes que soient les investigations de cet ordre, elles ne
jetteront qu'une lumière relative sur l'interprétation et la physiologie
pathologique des symptômes. La lésion anatomique est un élément imporlant du problème, mais beaucoup d'autres facteurs interviennent, dont la
nature et l'importance nous échappent complètement. C'est pourquoi nous
nous défendons d'apporter une observation qu'il faille mettre en opposition
nous défendons d'apporter une observation qu'il faille mettre en opposition
vec l'ensemble des données généralement admises sur la sémiologie des
tumeurs de la région infundibulo-tubérienne. Nous versons la pièce aux
débats en y joignant toutes les réserves que comporte un examen anatonique qui doit être complèté.

Un cas de parkinsonisme accompagné de crises oculogyres et d'hallucinations colorées, par M. Mannesco et M^{me} Nicolesco.

Les formes cliniques de l'encéphalite léthargique ont été à ce point fréquentes, que nous croyons le sujet épuisé.

Voici que chez un sujet en apparence banal, nous venons de découvrir un symptôme que nous n'avons trouvé noté nulle part.

H s'agit d'un-malade G. M.., àgéde 22 ans, quia présenté en 1924 une phase aiguë, Juitiale, d'encôphalite léthargique typique.

A ce moment il était élève dans une écote, et pendant deux mois il a dorni contimellement, Interné dans notre Service, la sommolence a encore persisté pendant longlemps, et un a observé que le matada avait des réactions émotives, vaso-motrices et sérvicions excessives. L'émotion, même légère, déclanchait de véritables aceés d'hy-Perpade, qui linissient, par des criese de tétame;

Outlines aumées après, insidieusement, s'est installé un état parkiusonien léger, caractèrisé par une rigidifi moddrée, surfont marquée à la main gauche, un fin tremblement généralisé, suffin des crises de déviation conjuguée des your.

Du point de vue psychique, le mahade resde un úmbli; il a des idées religieuses exagérées et personaleles, ées idées religieuses tous sous en particespliquées par le fait que ses persuis dataint encomèmes très religieux, et aussi par le chec moral subi à l'âge des six uns quand, en une seminie, il a perdie secheux parents et trus frèrés et deux synalidematique. Notre mahade îni-même aurait souffert à l'époque de cette unabidie, et an aurait ainde compétiement.

Ce n'est qu'il y a deux ans, en 1930, que seraient apparas les symptômes qui $\,$ nous intéressent.

C'est au cours d'une promenade, pendant un accès de déviation conjuguée des Yenx, qu'il aurait perçu pour la première fois des taches colorées.

Célait d'abort un confone lumineux, qui était le contour même du paysage, qu'il Voyait devant ses yeux, malgré le changement d'altitude des yeux. Puis, ce contour scintillant s'est modifié comme forme et comme couleur. Il insiste là-dessus, la caractérislique des visions : ("est la mobilité et la variabilité.

Peu à peu, nes visions sont devenues habituelles, le malade les a presque toujours au moment des accès acutogyres, mais elles peuvent survenir aussi en debors des accès, surfout, quand it fait un mouvement forcé des yeux, soit vers le haut, soit de la divailité.

If y aurait une différence ; an cours des accès, c'est un vrui « chaos », dit le malade, les condeurs sans forme se mètent et se transforment hicessomment. Tandis qu'en debors des accès, les taches sant plus conformées, plus stables et aussi plus représentatives. Ces laches l'amusent et il les regarde avec plaisir. Souvent, elles apparaissent aussi le soir avant de se coucher, prenant l'aspect de figures d'animaux et se confondant avec les images hypnagogiques, avant de s'endormir.

ces images ny pragograpas, avant de s'endorimr. Ces images sont à une certaine distance da malade, qu'il apprécie à environ trois mêtres, et il ne neut les atteindre avec la main.

Elles ne lui semblent pas réelles, par exemple, quand c'est un contour scintillant, le centre est transparent; il voit les objets au travers. Quand ce sont des laches colorées, des figures, il sait parfaitement l'irrédité de ces visions.

Cependant, il aurait une lendance à les interpréter, comme quelque chose de surmeurel, visible pour lui seulement, et en rapport avec ses croyances mystiques; ces taeles se transforment et représentent des yeux, qui sernient les yeux de ses pormis décédés. La couleur de ces yeux est variable, lantit verte, lantible bene, jaum, mais le plus souvent verte. Cela ne génerallement l'interprétation dumainte, quojqu'on initial dit que ses parents avaient des yeux bruns. Ces yeux he lui venhent pas dennai, au contraire, cela sernit une espéce de lien avec les forces occultes, qui lui sernient faverables. Perfols centin, sans voir refellement de contours, il sent la présence dequelqu'un d'irréel, et voyant une tache bianche, l'interpréte comme étant la figure d'un saint â ses cotés.

Nous avons fait porter au malade des lunettes bleues ; l'effet sédatif du bleu u fait que les accès de déviation oculaire se sont espacés mais les taches colorées sont perqués comme avant, modifiées par la couleur bleue; il voit une source bleue qui coule, des veux bleus.

Si on administre au mulade, au moment des accès, de l'hyoscine, il arrête les accès de déviation des yeux, mais les visions colorées persistent.

L'influence du sommell sur les lailucinations est actie. Avant de s'endormir il y a des rerude-sences au sens d'images hypnagognes, tandis qu'après avoir dormi, ces images disparaissent. De même il semble, d'après les dessins colories que le malade nous a faits, que ces images sont également colorès est brillante, se rapprochant par là encore, de même une par leur fraencié. des étais ouiriques.

Nous ferons remarquer que les rêves de notre malade ne ressemblent en rien a ces images hallucinatoires : il rêve qu'il tombe dans un abine, qu'il voie dans les aires, qu'il marche au-lessus de l'eau, mais ne confoud iamais ses rêves avec ses visions.

Enfin, le malade, obsédé par ces images, devient taciturne et attentif à ces sensations visuelles : quoiqu'il garde une bonne humeur habituelle, il s'isole souvent, se cache et évite ses compagnons.

Il est persuado de la non-réalité matérielle de ces visions. Cet état, qui dure depuis deux ans, n'a guère changé, et il semble bien que ce trouble soit installé pour lonztemps.

Nous pourrions rapprocher notre cas des complexes anatomo-eliniques étudiés par Camus et Lhermitte, en France, et par Van Bogaert en Belgique.

Ces auteurs ont essayé de faire intervenir dans le mécanisme des hallueinations les formations nerveuses du mésencéphale et du cerveau intermédiaire.

Nous dirons, dès à présent, que les symptômes classiques et la physiopathologie des régions précifées, justifie, tout au moins en partie, cette manière de voir; il n'est pas moins vrai que les hallucinations le plus souvent visuelles apparaissent comme l'expression d'une répercussivité dans le domaine de la cortiealité esnocrielle, comme conséquence de perturbations de cause mésencéphalo-diencéphalique.

D'autre part, les hallucinations de notre malade relèvent surtout du domaine visuel.

On doit se demander quelle peut être la signification de ces visions colorées.

S'agit-il d'une simple coïncidence, c'est-à-dire d'un phénomène surajouté à ces accès de déviation conjuguée et qui n'a pas de rapport direct avec ees crises, ou bien, au contraire, y a-t-il relation physiopathologique étroite entre ces erises et les hallucinations ?

C'est là une question assez difficile à résoudre, d'autant plus que nous l'avons déjà fait remarquer, le malade est préoceupé par des idées d'ordre religieux.

Etant données les observations publiées de syndromes pédoneulaires hallucinatoires, on ne saurait dénier toute relation entre les lésions encéphalitiques siégant au niveau du mésocéphale, et les hallucinations visuelles décrites chez notre malade.

Hyperalgésie bilatérale transitoire avec des réflexes hyperalgiques chez un hémiplégique avec aphasie de Broca, par MM. J.-C. Mus-810-FOURNER, J.-M. CERVINO et C.-A. CASTIGLIONI, de Montevideo.

Babinski et Jarkowski ont signalé l'existence d'une hyperalgésie bilatérale chez certains hémiplégiques, phénomène qui, d'après ces auteurs, scrait transitoire.

Paul Schilder a publié trois observations où l'on remarquait une hyperalgésie généralisée s'étendant au corps entier, et associée avec : hémiplégie droite, aphasie totale (motriee et sensorielle), hypermimie, tendance à rirc excessivement, sans que ce rire affectat cependant le caractère Passmodique, hyperémotivité, impulsions motrices, légére apraxie faciale.

Schilder est d'avis que les lésions corticales de ces malades favorisent la liberation du thalamus, qui, cessant d'être soumis à l'ibinition corticale serait le responsable des phénomènes d'hyperalgésie. A côté de cette hyperalgésie, observée dans le syndrome que nous venons de décrire. l'auteur place le trouble qu'il a appelé: asymbolie à la douleur. Ce trouble consiste en eque certains malades, quoique ne présentant aueun déficit de la sensibilité, ne possèdent pas de réactions efficaces contre la douleur, ou alors, celles-ci sont incomplètes et imparfaites. Ce trouble s'observait dans quelques cas sur tout le corps des patients.

Dans la majeure partie des cas de Schilder, il existait une aphasie sensorielle, des troubles apraxiques limités aux actes réalisés par les malades sur leur propre corps.

L'auteur a remarqué que l'asymbolie à la douleur disparaissait parallement avec l'aphasie sensorielle, ee qui lui fit supposer que les lésions qui les conditionnent devaient avoir un siège très voisin.

Rappelons que Pierre Marie et Faure-Beaulieu avaient déjà signalé, sous le nom d'hémiagnosie douloureuse, l'absence des réactions habituelles de défense à la douleur, que l'on observait chez certains hémiplégiques. Marie démontrait que, lorsque la douleur était provoquée du côté sain, la main de ce côté écartait intelligenment l'agent vulnérant, taudis que lorsque cet agent exerçait son action du côté hémiplégique, le malade s'agitait violemment, ce qui témoignait de la perception de la douleur, mais on n'observait aucune réaction tendant à éloigner la cause de la souffrance. Cette réaction ne s'effectuait ni avec la mainmalade, quoiqu'elle fût encore susceptible de faire quelques mouvements, ni même avec la main saine.

A notre avis, tout l'intérêt du phénomène décrit par Schilder réside en ce qu'il établit que cette perturbation dans les réactions de défense à la douleur peut être bilatérale, tandis qu'elle était unilatérale chez les malades de Marie.

Nous croyons qu'il serait intéressant de vérifier si la bilatéralité du trouble décrit par Schilder s'observe seulement dans les lésions de 1 hémisphère gauche, ou aussi dans celles de l'hémisphère droit.

C'est en raison du nombre très restreint de travaux sur ces troubles bialéraux de la sensibilité à la douleur dans les cas de lésions unilatèrales du cerveau, que nous avons cru bien faire en présentant une de nos observations cliniques.

Ils Sagita'un malada de 47 aus environs qui entra à notre service de 18 juillet suus aufécietent méritant d'être signale. I avant dié atteil brusquement, sans aueun prodrome, l'ouissemaines ampuravant, d'une bémiplédie draite avec aplasies totale, sans perte de comissione. L'exonuen des organes bluvariques et atdominaux ne rièvela rieu d'amomat; la teusion artérielle était de 12 et 7. L'exonuen des minus les révisita normates. L'implac expinalo-rachidien: cytologie normate, albumine; 400 emilgrammes; l'amby et Nome positives Wassermann negative, Cétle decritier èraction fella (gelmenni nigative dans le sang, L'exonuen ophtalmologique révéball; unisocorie et signe d'Argyll-Robertson à divide.

Examen neurologique : On reconnaît l'hémiplégie droite, mais si la paralysie brachialo élait absolue, la jambe était seulement parésiée, de même que le visage ; on constota en outre : intense anarthrite et surdité verbale, paraphasie et jargonaphasie. Nous passons sons situace la tecture et l'écriture, le malade élunt analphabet. Du côté du corps hémiplégique, on observe : hypotonie des deux membres, exagération des réflexes tendineux, affaiblissement des réflexes cutanéo-abdominaux et crémastérien, signe de Babinski. L'avant-bras était en promotion. Le malade présentait une lendance à pleurer mais saus que cette manifestation ful toutefois de caractère spasmodique On note dans la main ganche qui, non paratytique, fut la seule observée, une apraxie de type idéaloire qui se révête dans le geste d'affinner une cigarette oncelui de cacheter une tellre. L'élude des frontiles aproxiques ne put être effectuée porfaitement à cause de la surdifé verbale. Les monvements élémentaires, comme par exemple fermerles year, tirer la langue, fermer la main, etc., étaient conservés, Les monvements expressifs (solut mititaire, pied de nez) s'exècutaient mais très imparfaitement et la réalisation par imitation ne les amétiorait pas. Les monyements réflexifs (se toucher le nez, la lète, les oreilles, etc.) se font mieux que les expressifs, Certains acles pen compliqués, exéculés avec des objets (se peigner, verser de l'eau dans un verre, porter le verre aux lèvres), se faisaient bien, Les acles automatiques (comme celui de manger) s'effectuaient égatement bien. Dans quelques-uns des actes mentionnés, ou remarquait une persévération clonique el intentionnelle. Dons la jambe droite, on observait des réflexes de défense pathologiques (manouvres de Marie-Foix el Babinski).

Dans les deux côlés du corps, il n'y avait aucun délleil évident des sensituités tactile et thermique, mais on ne pourrait affrance qu'il n'existait pas quelques troubles tègers, l'étude n'ayant pu être comptèle en raison de l'aphasie qui ne permettait pas de se faire bon comprendre du matade. Durs los extrémités inférieures, le front et les bras, ou notail ; trés infense hyperials cellect jamissant plus occuticé dans les parties distales que dans les proximales des extrémités. Seuls le visage et le cou en étaient indemnes. Cette hyperalgésie était si intense qu'il était extrêmement difficile d'obtenir du malade qu'on but domait tes intense qu'il était extrêmement difficile d'obtenir du malade pro lui domait tes injections intrevinenesse de symmetré en neuvre ; pendant les premières jours de cette observation elle était massi plus intense du rôlé gauche que du été d'ardit hémipléstique. L'hyperalgésie du noit était midat de même réparatition topagraphique.

Les excitations douloureuses effectuées du côté hémiplégique dans les zones hyperalgésiques (bras, tronc, jambes), produisaient des réactions motrices dans les membres inférieurs, réactions consistant en mouvements de rotation interne du membre en entier. on alors en une flexion de la cuisse sur le bassin et de la jambe sur la cuisse. Ces mouvements s'effectuaient parfois dans le membre inférieur droit, d'autres fois simultanément ou alternativement dans les deux membres inférieurs ou alors sentement dans la jambe gauche. Matgré leur bilatéralité, ces mouvements se présentaient plus fréquemment dans la jambe malade. Une excitation légère effectuée dans les zones hyperalgésiques du côlé sain produisaient d'intenses contractions dans les muscles voisins du point irrité, aiusi qu'un geste de douleur. Une excitation intense produisait une double flexion de la jambe saine, mais de peu d'amplitude. Non seutement les excitations avec l'aignitte, mais de simples applications froides ou chaudes, de même que certains mouvements forces dans quelques articulations douloureuses comme celle du coude du côlé hémiplégique, donnaient tien à des réactions motrices dans les deux jambes et, très Tréquemment, au geste de douleur. Il arrivait que parfoisces mouvements se répétuient à trois on quatre reprises, et même après avoir supprimé le contact de l'aiguille avec la peau. Nous nous demandons si cette réitération des mouvements ne serait pas empruntée à la persévération que nous avons signalée dans les troubles apraxiques. L'hyperalgésic ainsi que les mouvements disparurent du côté gauche 4 semaines après l'ietus, et du côlé hémiplégique, une semaine plustard. L'hyperalgèsie disparal progressivement des parties proximales aux parties distales des extrémités. La parésie crurale s'améliora quelque peu, mais dans les troubles aplasiques, apraxiques, dans la tendance à Pleurer et dans l'hyperémotivité, il n'y eut aucun changement vraiment sensible.

Comment désigner ces mouvements ? — Disons d'abord que nous ne les croyons pas volontaires car on ne pourrait alors expliquer dans quel but le malade, sous l'influence d'une douleur eprouvée dans une région éloignée, comme le tronc ou les bras, fléchirait la jambe, non seulement du côté excité mais aussi parfois de l'autre. Avec des mouvements volontaires, on ne s'expliquerait pas non plus que les excitations du côté hémiplégique puissent produire des réactions unilatérales ou croisées sur les membres inférieurs, alors que du côté sain, lui aussi hyperalgésie, elles ne provoquaient que des réactions exclusivement homolatérales. Ces mouvements n'appartiennent pas non plus à des réflexes de défense puisqu'il manque pour cela la flexion dorsale du pied caractéristique de ces reflexes. Les réactions étaient absolument différentes des reflexes de défense pathologique qui, constitués par un triple retrait en flexion, s'observaient exclusivement dans la jambe droite; ils étaient plutôt analogues aux réactions hyperalgésiques décrites par Babinski, mais avec cette différence qu'ils ne s'accompagnaient pas toujours du geste de douleur ni de l'inspiration bruyante que signale cet auteur. En outre, lorsqu'on excitait le côté malade, les mouvements s'effectuaient beaucoup plus fréquemment de ce côté que du côté sain, c'est-à-dire à l'inverse de ce qu'on constate dans la réflectivité hyperalgesique. D'autre part, notre malade faisait des gestes de douleur ainsi que l'inspiration bruyante quand on lui piquait la peau, ceci même lorsqu'il ne se produisait pas de réactions motrices dans les membres inférieurs; cela démontre que les manifestations de douleur étaient imputables à l'hyperalgésie et non exclusivement liées aux réactions motrices comme cela paraît être le cas dans les réflexes hyperalgésiques de Babinski, du moins tels que cet éminent neurologue les a décrits dans le syndrome de Brown-Séquard.

Malgré ces différences avec les réflexes hyperalgésiques d'origine médullaire, nous croyons que les réactions de notre malade sont des réactions hyperalgésiques d'origine cérébrale. Au sujet des mouvements hyperalgésiques chez les hémiplégiques, Babinski écrit : « Ils sont souvent croisés », d'où l'on déduit qu'ils se réalisent parfois du même côté que l'excitation douloureuse. Clovis Vincent, Krebs et Chavany qui ont fait une étude très complète de ces mouvements dans l'hyperalgésie bilatérale chez deux hémiplégiques droits avec aphasie, ont démontré que les réactions hyperalgésiques peuvent être homolatérales ou croisées si l'on excite le côté hémiplégique et sont exclusivement homolatérales si l'on excite le côté hémiplégique. Ces auteurs ont donc constaté les mêmes caractères qu'avaient les mouvements de notre malade. Vincent et ses collaborateurs ont signalé que certains hémiplégiques présentent une pseudo-paraplégie en flexion due à une hyperréflectivité hyperalgésique ; les membres supérieurs eux sussi peuvent présenter des réactions hyperalgésiques et même un état de contracture en flexion. De ce que chez notre malade on n'observait pas constamment le geste de douleur ni l'inspiration bruyante que Babinski a signalés dans les réactions hyperalgésiques, on ne doit pas non plus rejeter le caractère hyperalgésique des réactions observées, d'abord parce qu'un mouvement, qu'il soit réflexe, automatique ou autre, ne se reproduit pas toujours obligatoirement avec tous ses composants. D'ailleurs le fait que le geste de douleur et la respiration bruvante se manifestaient fréquemment lorsqu'on excitait les zones hyperesthésiées, que ce fût du côté malade ou du côté sain. même si l'on ne constatait pas de réactions motrices dans les membres inférieurs, nous prouve l'indépendance tout au moins relative de ces phénomènes. Il fait penser que ces manifestations sont simplement la traduction logique de la douleur éprouvée par le malade et dont l'exagération s'explique bien par l'hyperalgésie et l'intense émotivité du malade.

Nous ferons remarquer que cette interprétation ne prétend affecter en rien le caractère spécial assigné, à ce qu'il semble, par Babinski à ces manifestations de la douleur dans sa description des réflexes hyperalgésiques. Nous nous limitons simplement à donner notre opinion sur ce que nous avons observé à ce sujet sur notre malade.

Pour les raisons exposées, nous considérons que ces mouvements sont des réflexes hyperalgésiques d'origine cérébrale. Ces réflexes d'origine cérébrale se distinguent de ceux d'origine médullaire en ce qu'ils peuvent être non seulement croisés comme ces derniers, mais aussi homolatéraux. Chez notre malade, quand on excitait le cêté hémiplégique, le réflexe ho-

molatéral apparaissait beaucoup plus fréquemment que le croisé. L'excitation du côté non hémiplégique donnait plus fréquemment des contractions toniques dans les nunscles de la jambe que des flexions de celle-ci, et quand cela se produisait, le phénomène était beaucoup moins inlease que celui que l'on obtenait dans la jambe opposée par l'excitation du côté mala/e.

Quelle est la cause de ces réflexes hyperalgésiques ?

Ces mouvements ayant cessé de se produire des la disparition de l'hyperalgésie, celle-ci devait done jouer un rôle très important dans leur production.

Mais l'hyperalgésie scrait-elle le seul et unique facteur?

Pour pouvoir donner une réponse définitive, nous pensons qu'il serait nécessaire de diriger les investigations sur ces réllexes dans les cas où l'on constaterait seulement de l'hyperalgésie, sans aueune lésion de la voie pyramidale.

Nous croyons eependant que la lésion de la voie pyramidale doit avoir une certaine intervention puisque c'est seulement en excitant le membre hémiplégique que l'on obtient un réflexe controlatéral, eq une se produit pas en irritant le côté indemne de toute lésion pyramidale.

Enfin, ajoutons que, d'après l'étude que nous avons faite sur des sujets sains, nous croyons qu'en raison de l'analogie entre les reflexes hyperalgésiques et les mouvements provoqués chez les sujets nerveux et hyperexcitables par un agent douloureux, on doit admettre avec Babinski que la surreflectivité hyperalgésique n'est probablement que l'exagération d'une reflectivité physiologique.

Voilà donc exposés et commentes les symptòmes les plus intéressants de rote malade dont la cause de l'affection cérébrale est très probablement un ramollissement dans le domaine de la sylvienne gauche, vraisemblablement d'origine syphilitique. Le tableau de notre malade était donc semblable à celui déerit par Schilder chez ses malades atteints d'hyperalgésie, et que nous avons rapporté plus haut, sauf que la tendance exagérée aux pleurs remplaquit celle du rire et qu'il n'existait pas d'apraxie faciale mais de l'apraxie dite idéatoire (actes complexes, cacheter une enveloppe, etc.) et aussi des troubles apraxiques dans les actes expressifs. En outre, il existait aussi de la persévération clonique et intentionnelle et enfin des réflexes hyperalgésiques, phénomènes non mentionnés par Schilder. Cet auteur signale cependant des impulsions motirices chez ses malades mais sans spécifier davantage leur caractère.

L'hyperalgésic bilatérale transitoire a été décrite et considérée par Schilder comme partie intégrante d'un tableau elinique dont nous avons déjà fait mention.

Avant de nous rallier à cette opinion, nous croyons qu'il serait indispensable de réunir un plus grand nombre d'observations sur cet intéressant problème neurologique.

Nous croyons prudent de faire, d'autre part, les mêmes réserves lorsqu'il s'agit d'élueider si ce symptôme relève exclusivement de l'hémisphère gauche, comme paraissent le démontrer les observations de Schilder, celles de Clovis Vincent et la nôtre, ou s'il peut aussi se manifester dans le eas de lésions de l'hémisphère droit.

BIBLIOGRAPHIE

- J. Babinski el J. Jabkowski. Hyperalgésie el réactions hyperalgésiques dans l'hémiplôgie cérébrale. Revue neurologique, 1922, p. 244.
- P. Schillorn, Corlical hedingle Steigerung von Schmerrenklionem. Zeitschriff I. d. Ges. N. und Psy., 1931, p. 367.
- 3. Pierre Marie. Travaux et mémoires, L. II, p. 123.
- Schilder, Asymbolic for pain. Transactions American Neurological Association, 1930, p. 19.
 - C. Vincent, Kirbs et Chavany, Beene neurologique, 1925, p. 337.
 J. Babinski et J. Jarkowski, Revne neurologique, 1922, p. 210.
 - J. Babinski et J. Jarkowski, Revue neurologique, 1922, p. 210.
 J. Babinski et J. Jarkowski, Revue neurologique, 1921, p. 433.

Modifications inattendues dans les troubles pyramidaux et vestibulaires d'un hémi-parkinsonien après la scopolamine, par M. J.-A. Barré (de Strasbourg).

On a compris de façons diverses le mode d'association des troubles extrapyramidaux ordinaires et des signes d'atteinte pyramidale qui peuvent se montrer parfois à la suite de l'encéphalite épidémique. Plusieurs auteurs se sont occupés de cette question et en particulier Henri Verger en 1926, Delmas-Marsalet en 1927. Babonneis en 1929, Abadic et Laubré en 1930. Nous nous étions nous-même attaché à débrouiller ce problème en 1925, mais sans pouvoir lui donner une solution précise ou satisfaisante.

Cette question nous parait encore assez complexe; elle gagnera, eroyonsnous, à être reprise à la lumière d'observations nouvelles et assez nombreuses, poursuivies en tenant compte non seulement des phénomènes
d'irritation pyramidale qu'on semble considérer à peu près exclusivement, mais aussi des phénomènes de déficit: nous sommes, en effet, de
plus en plus d'avis qu'on doit reconnaître dans un grand nombre de syndromes pyramidaux une série double d'éléments cliniques: les phénomènes
d'irritation et les phénomènes de délicit (1), deux syndromes élémentaires (associés ou isolés) irritatif et déficitaire:

Nous nous bornons ici à cette simple mention d'unc idée qui préside à nos recherches sur les parkinsoniens : nous présenterons quelque jour l'exposé des suggestions ou des eonclusions auxquelles elles nous auront mené.

Nous voulons aujourd'hui faire connaître un fait qui nous a frappé et mérite de figurer à titre documentaire auprès de ceux, assez différents, qui sont à peu près exclusivement pris en considération à l'heure actuelle. On admet, en général, que l'injection de scopolamine, sous la peau ou

⁽¹⁾ J.-A. Barné. Conception nouvelle du syndrome pyramidal. La Médecine, 1923, février.

par voie veincuse, à des parkinsoniens, fait souvent apparaître chez eux des signes pyramidaux tels que : signe de Babinski, exagération vraie des réflexes tendineux, en même temps qu'elle atténue momentanément la contracture habituelle. On discute sur le mécanisme intime de cette transformation, mais on a tendance à admettre que les signes pyramidaux qui existent en permanence sont masqués et deneurent latents, en dehors de l'action de la seopolamine qui libére un frein.

Nous avons observé un fait qui ne souffre guère ce type d'explication et qui permet de concevoir les choses sous un jour tout différent. Résumons brièvement le cas de notre malade : M. B..., 37 ans, henitparkinsonien droit, se présente à la clinique pour diagnostic et traitement. Avant d'agir, nous pratiquons un examen clinique qui révèle l'existence de troubles pyramidaux consistant en signe de Babinski des plus nets et des plus règuliers, clonus du pied, clonus de la rotule, pour la série irritave; manceuvre de la jambe, positive aux trois temps, manceuvre de misgazzini pour la série déficitaire. Il existe de même au membre supérieur une ragération de plusieurs réflexes tendineux et une manceuvre du bras positive.

L'examen clinique porte également sur un autre domaine de la mobilité l'aciale, oculaire, etc), mais nous nous occuperons uniquement des faits qui concernent les membres. La scopolamine est employée sous différentes formes et à des doses variées pendant quelques jours, et un nouvel examen est pratiqué quand ce sujet se trouve amélioré.

A ce moment, il nous dit se sentir plus fort et un peu moins raide. L'examen complet nous montre alors que :

1º La contracture extrapyramidale n'est que très peu modifice; la roue dentée est sensiblement aussi nette, la consistance musculaire à peine un peu plus souple; les mouvements isolés des doigts sont encore impossibles;

2º Les signes pyramidaux, par contre, ont complètement disparu, aussi bien les signes d'irritation que les signes déficitaires; la manœuvre de la jambe est complètement négative; le signe de Babinski ne peut être reproduit; le cutané plantaire est normal et égal à celui du côté gauche;

30 Des troubles vestibulaires qui n'existaient pas à l'entrée du malade à la clinique se sont manifestés, et B... se plaint spontanément de rétropulsion gauche que nous constatons d'ailleurs dans la station debout et dans la marche, les yeux fernés et même les yeux ouverts,

La transformation que nous venons d'indiquer s'est reproduite plusieurs fois pendant le séjour du malade à la clinique; la disparition des troubles pyramidaux a été, suivant les cas, complète ou partielle.

Le fait, très net, sur lequel nous attirons l'attention, conduit à faire plusieurs remarques :

 a) La scopolamine n'a peut-être pas une action exclusive sur la contracture extra-pyramidale.

b) Le facteur dose joue peut-être un rôle important dans l'intensité de

son action, non seulement sur la contracture extra-pyramidale, mais sur d'autres éléments pathologiques du système nerveux.

c) Chez notre malade, on ne peut soutenir que les troubles pyramidaux aient été favorisés dans leur apparition ou exagérés dans leur netteté par l'emploi de la seopolamine, puisqu'ils ont disparu justement sous l'influence de ce médicament.

d) Nous avons teudance à penser que la scopolamine peut agir, non pas spécifiquement, sur un type de voie nerveuse ou sur la contracture extrapyramidale, mais sur tout le système nerveux central, en modificant passagérement son état circulatoire. Nous rapprochons ainsi les modifications observées dans les troubles pyramidaux de notre malade de celles qui ont été décrites par Tournay puis par Lhermitte, où le facteur irrigation sauguine semblait bien jouer un rôle prépondérant.

L'axe de la discussion en cours sur le mode d'action de la scopolamine mérite peut-être d'être déplacé; et il n'est pas impossible qu'en envisagent la question sous le jour nouveau obt nous la présentons, on ne trouve dans l'emploi d'autres médicaments qui agissent sur la circulation, des adjuvants utiles dans la lutte contre les troubles nerveux des parkinsoniens.

Addendum à la séance du 19 mai 1932.

Méningiome de la gaine du trijumeau. Ablation, Guérison, Discussion du diagnostic et des indications opératoires dans les cas d'atteinte organique de la cinquième paire, par M. E. Khuss, Wie F. Reproported M. Davio.

Les tumeurs bénignes de la région du ganglion de Gasser sont relativement rares. Dans la plupart des cas publiés, il s'agit en effet de tumeurs primitives malignes du ganglion ou de tumeurs secondaires.

Frazier, en 1917, réunit 43 cas de tumeurs de la région dont 13 furent l'objet d'une intervention chirurgicale ; 3 segulement furent extirpables, et une scule sans récidive D'après lui, les résultats des interventions radicales dans les tumeurs de cette région sont désastreux. Shelden, en 1:21, sur 4 cas opérès, en rapporte un seul favorable, avec extirpation complète et sans récidive. Il concerne un gliome encapsulé de la face inférieure du lobe temporal. Rande qui, en 1925, en recueille 57 cas, d'origine et de nature histologique diverses, conclut qu'il s'agit rarement de tumeurs complètement extirpables.

Peet publie en 1927, à propos de 2 eas de carcinomes extra-craniens envahissant le ganglion par extension le long de ses branches, un travail sur les tumeurs du ganglion de Gasser, où il insiste sur l'intérêt de la neurotomie palliative dans ces cas. Cette intervention est justifiée par l'intensité des phénomènes douloureux rebelles à toute autre thérapeutique et par la survie atteignant Jusieurs mois ou même plus d'une année, que perunet l'évolution parfois assez lente du néoplasme primitif.

Quant aux tumeurs bénignes de la région du ganglion de Gasser, il s'agit rarement de tumeurs bénignes des organes voisins comprimant le ganglion, telle que le glione encepsulé du lobe temporal cité par Shelden, ou l'adamantinome à prolongement intracranien, rapporté par Cushing. Parmi celles qui se développent aux dépens du ganglion ou des branches de division du trijumeau et qui sont, en réalité, des tumeurs de leurs enveloppes, les plus fréquentes sont soit des schwannomes ou neurinomes, de men nature que les neurinomes de l'acoustique, soit des méningiomes de la gaine durale.

Les cas de sehwannomes développés sur le trajet du trijumeau sont beaucoup moins fréquents que ceux de l'accoustique. Altmann, dans un travail sur les tumeurs primitives du ganglion de Gasser, où il fait une révision du diagnostie de tous les cas publiés dans la littérature, les oppose, par leurs caractères histologiques et leur évolution, aux tumeurs malignes du ganglion qui sont des neurocytomes.

De plus les schwannomes de la région gassérienne siègent aussi bien sur le segment distal du tronc trigéminal qu'au niveau des fibres nerveuses intraganglionnaires, alors que les neurocytomes prennent leur origine à la face interne de la gaine durale du ganglion. Alajouanine, de Martel et Guillaume ont rapporté récenument un cas de selwannome de siège rétrogassérien, avec ablation complète et guérison.

Les cas anciens sont décrits sous des appellations diverses. C'est ainsi que le premier cas publié de tumeur primitive du ganglion, considéré par Hutchinson comme un sarcome, était en réalité un schwannome.

Les méningiones de la gaine durale sont, au contraire, plus fréquents sur le trajet du trijumeau que sur celui des autres nerfs craniens. Cushing en eite 5 cas. Les tumeurs se développent aux dépens des villosités arachnoidiennes du cul-de-sac méningé situé à l'orifice de sortie des orfs craniens. Il s'agit, presque toujours, en cas de méningiones de la gaine du trijumeau en particulier, de méningiomes en plaque intéressant les méninges basilaires sur une étendue considérable, ce qui rend leur ablation complète difficile.

Le cas que nous publions se rattache à ce type. La tumeur s'etendait de l'origine du maxillaire inférieur, en arrière, sur la gaine duquel il s'insérait, jusqu'au nerf optique en avant. De dedans en dehors, elle occupait toute la largeur de la fosse temporale, l'ostéome qui l'accompagnait etant situé dans l'angle, formé par l'écaille du temporal et la grande aile du sphénoïde. Cliniquement, et surtout du point de vue volutif, il fournit un exemple typique de tumeur bénigne de la région du ganglion de Gasser. Et c'est, à notre connaissance, le premier cas de méningiome de ce siège opéré et guéri, qui soit publié en France.

Observation. — M. Guy, 40 ans, amployé, adrassé par le D' Esbach, de Bourges, Debut de la maidate ; hier al 11-10/15. Durant la guerre, dans qu'il faissit campague dus les Vosges, le mutado ressent une douleur dans l'oreitle ganche, douleur d'intensité modérée qui reste durant questpus jours localisée à l'oreitle ganche, douleur d'intensité modérée qui reste durant questpus lous les la la pounantele. Celle douleur était collaines sur erises pauropstiques ; le malade la recopait pavoquée par le froid et permit soit os es couvrir la felte et les oreitles ; elle cessa an bout de luit à dix jours. Bepuis lors lous les livres, vers le mois de jauvier ou de février, le même trouble se reproduisé La douleur ne ful jamais l'ensirieures, et la forque pas le matade à consulter. En 1926-21, lonjours vers la même époque de l'ammée, douleurs de même siège mais ét infantisé plus graude, entrainant de l'insommie. En même tenge, la femme du malade aurait remarqué une légère asymétric afaciale avec dévintion des traits vers la gauche ; celle dévatide mar autant que la crise, c'est-deire dux à trois semaines. Le D' Estache, consultéer au mant que la crise, c'est-deire dux à trois semaines. Le D' Estache, consultée de la consulter de la crise, c'est-deire dux à trois semaines. Le D' Estache, consultée





Fig. 1 et 2. — A gauche, le malade avant l'intervention, A droite, 15 jours après l'intervention et avant la blepharorruphie.

dors, fait le diagnostic de névralgie du trijumeau. De 1921à 1925, les douleurs reprennent chaque année à la même époque. En 1925 elles débutent dès le mois d'août et sont plus intenses que les aunées prérédentes. En médecin de Bourges adresse le malade dans un service de neurologie de Paris. Le diagnostic porfé sur la liche de consultation est celui de « névralgie faciale, forme mixle, sympalhalgique et essentielle ». Le malade subit à deux reprises, le 16 et le 21 septembre, des injections de lipiodol aux points d'émergence des nerfs sus et sous-orbitaires et à la tempe. Ce traitement amène une sédation des phénomènes douloureux, mais dans les jours qui suivent, se développent des troubles encéphaliques dont l'interprétation est assez difficile ; dés le lendemain de la deuxième série d'injections tipiodolées, le malade devient obnubilé, sommolent, II pentfaire seul le voyage de Paris à Bourges, mais à son arrivée, sa femme remarence un changement dans l'expression de sa physionomie; ses yeux sont un peu hagards ; de plus sa parote est leule et il semble chercher ses mots. Les jours suivants, il essaie de reprendre son travail, mais fait continuellement des erreurs dans ses comptes, trouve de plus en plus difficilement les mots. Le 26, il est complètement aphasique, et somnolent au point qu'on est obligé de le réveiller pour le faire manger. Le 1er octobre, il tombe dans un coma qui devient de plus en plus profond, avec incontinence solainetérienne et troubles de la déglutition. Il ne semble pas avoir été hémiplégique. L'examen

du fond d'eid, în ponction 1mhaire, ne décelaient rien d'anormal. Vers le 8 octoire, son état commence à s'améliorer : le 10, il présente envoire des vouissements conlour marce de café ; jois en quelques jours l'état comateux se dissipe, l'aphasis régresse. Au fin d'ortolire, il a retrouvé son état normal. De 1926 à 1988, auem trouble. Au état de 1928, reprise des mévralgées de jouvéer à mars, s'accompagnant de



Fig. 3. Radiographie de face. Méningiome de la gaine du trigimeau gauche.

A gauche, la partie inférieure de Fécaille du temporal et le plancher de la foase temporale sont le siège d'un nesteune. A d'outie sur le cliché, remarquer aussi la présence du lipatola injecté 6 aux amparavant,

brisms assez accentade. En dimen temps le malado change de caractère, il devicul friske, dibprins, priscipul quelques frontelse ginituae. In and 1929, ètand à son travail, il propositi un jour un bondeonnement intense dans l'orcille gauche, sons impression de vertige grandes et lombe braragement suns commissance. Preprende ousseience an hont de disparities, on croit à une crise vertigineuse et on fait pratiquer dans les jours qui de disparities, on croit à une crise vertigineuse et on fait pratiquer dans les jours qui suivent une accument d'orcille qui de chi negalif. En junitre 1930, desvième crise analogue. Le Dr [Sainch prescrit alors du sidoneura] une broisème crise qui survient 2 à 3 jours prèss ne s'accompangue pas de perte de commissance et se révolut une bourdonge-

ments. Dans les preniers mois de 1930, reprise des douleurs faciales, durant 2 à 3 meis. Lors de celle période de crises, le malade s'apergoit pour la première fois que sa sensibilité au tact est diminuée, au uiveau de la tempe et de la joue gauches. Ce trouble disparaît en même l'emps que se l'ermine la période decrises douloureuses. Le malade ne re-



Fig. 1. Radiographic prise en position de Hirtz, Méningione de la gaine du trijument ganche. Re-marquer la densification du plancher de la fosse moyenne et la disparition des contours des trous grand roud et ouch, (A droite sur le cliché.)

sent plus menn trouble jusqu'en avid 1931, un'il présente à nouveau une crée avec cluite et perte de commissione, congestion de la face, écume aux livres. Il semble qu'il se soit agi d'une crise comiliate, ainsi que fost des crèes précèdentes, qui avaient, été favorablement influencées par le sédomeurel. Cette dernière crise survint d'ailleurs pen après l'interruption de ce traitienent. En nouveale 2137, reprèse de la doubeur qui reste localisée à l'orville gauche et à la tempe; elle s'accompagne d'un triamus si accentule qu'il rend l'alimentation presente jumessible, au noird, and l'our crist à l'existence d'une ar-

thrite l'empero-maxilinire. La douteur très intense est calmés seutement par des antinévralgiques tels que l'acountine el l'extrait d'opium; elle dispanal au bont de quelquesjours de ce l'antiennel. Le malade yent reprendre son travail en décembre 1931, mais il en est empéché par l'apparation de troubles oculaires; d'abond harmémente, puis amblyopie, entin plotsés de la pasquère gamée de aphthomoghère complete qui s'installe en deux à trois jours. C'est dans ces conditions que le malade est adressé au D' Vincent, par le D' Esbache in piuvôer 1932.

A Pezama, an est frappă d'emblés par un plosis de la pampière gauche (fig. 1). Lors-A Pezama, an est frappă d'emblés par un plosis de la pampière gauche (fig. 1). Lorsque apartica. De pampière, on constate une immobilitére, un propiete de la normale a d'ordic. De la pampière de la pampière de la la pampière de la pampière de la normale a d'ordic. L'examen pralitique per le D'Hartmann montre des modifications du fond d'eril des doux cidés; a) D. G. v. viene s'allifatés et s'inneness. Hypérèmie papilitire, V. O. D = I.

V. O. G. = 5/35.

O. G. Scolome central. Champ visuelpériphérique normal.

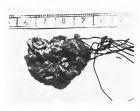


Fig. 5. · Pièce opératoire.

En delnors de cella ophialmoplègic complète, on constate curere une anodhèsic massine, à laus les modes, de l'hémilare gandre, sauf dans la récion du mention et de la moitiinférieure de la jone, on il existe seulement une lypocedissic très marquès; l'anesthésic s'étend également à tont le territoire monneux du trijumean. Il existe une déviation faciale, les limits sont attrisé vers la gundre, le soureit droitest abaissé, le pli masogénien droit effanc ; il semble s'agrir d'une paralysic faciale droite centrale.

L'examen de la VIII paire montre une audition normale. Leger relard des relations à l'irrigation du côté gauche lors de l'èpreuve de brancy. Les autres paires oriennemes sont illateles. L'examen du système nerveux dévète encore un réflexe cultant plantaire en extension du côté droil. Il n'existe auran trouble de la paroie, in amon trouble psychipte. L'examen général ne révête rient d'automnal.

Hadlographies du crâne : sur les clichés de face (fig. 3) on note des images vasculaires très accentuées, ansis bien à droite qu'à ganche, ou y refronve du côté ganche, audestosse et un detants de l'arcade zygomatique, les taches opaques du lipidodi, injecté en 1926. In même côté, l'augle formé par l'écuille du temporal et la grande aile du periodite est comblé par une ombre deuse, répondant à un ostéone, et le plancher de la fasse l'emporal est égatsel.

Sur les cliches pris en position de Hirlz (fig. 1), on retrouve également l'image de lipidol. Du côté ganche, les coulours des trous ovales et grands rouds ne sont pas visibles, alors qu'ils sont nettement dessinés à drotte.

De plus, foute la partie postéro-interne de la grande aile est le siège d'une densiti-

eation osseuse irrégulière, qui est vraisemblablement le prolongement de l'ostéome, visible sur les clichés de face.

Interculion chimarjante le 22 janvier 1932. De Vincont et David, Voiet temporal conlement les deux bruncles de l'artère temporate superticifie et descendant en arrière jusqu'à l'arcade zygomatique de figon à décanyvir le fond de la fosse temporate, Intésion de la dure moire vers le militure de l'arcade zygomatique. On le trovay à cet endroit s'épaississant rapidement, son épaisseur atteignant presque un centimitre un riveau de l'origine du mevilialire inférieur. Il s'agit d'un ménigione en plaque (1g. 2) qui la pièse

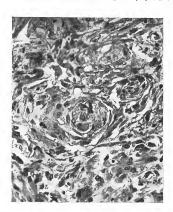


Fig. 6. - Coupe histologique, Coloration à l'hématénie-éosine, Méningiome typique,

la grande nile du sphénoide. Celle lament est délachée à l'électre congulation du loie reported qui se técnic en mai et en desire, elle est centid châcheis par se face externe et inférieure de l'ulie du sphénoide; le long du bord externs de celle-ci, une sorte d'orbément eriblé de pertuis vacculaires, saigne abondamment. D'hémoulase est faile à l'électre congulation, et la lament est délachée de la surfice osseuse, d'arrière en avant jusqu'à. In petite aile du sphénoide, près de laquelle elle va S'anincissant. En avant el en debars, on la suit jusqu'an mer dupique gaunte qu'elle céloie et un debars ou la dévolte jusqu'an res du s'uns raverneux; elle est alors séparée un erières du nerf maxillative inférieur au voisinage du gauglion de Gasser. Hémostre, la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la dure-nière entevée est remphaée par un fragment de fascia lata qui est subarçà la description de la

Suites opérabires. — Deux jours après l'intervention, le malade peut relever la paupière du côté gauche (fig. 1). Les jours suivants, réapparition des mouvements du globe oenlaire. L'acuité visuelle de l'œil gauche est nettement améliorée dès le lendemain de l'intervention.

Les troubles sensitifs dans le domaine du V sont peu modifiés. Un mois après l'intervention, la cornée n'étant plus protégée par suite de la disparition duptosis, apparait une kératite neuroparalytique qui fonce à pratiquer une biépliarorraphie.

Le malude est revu le 10 mai 1932, L'examen oculaire (1º Hartmann) donne les résultats suivants. (Bit d'usit normat.) Dispartition de l'Epperémie pupillaire. On examine difficilement l'orit gauche en mison de la blépharorraphie. Il semble cependant que le fond d'oil soit sensitiement normat, que la molifité oculaire le soit également, et que la pupille soit de dimension normale et réagisse blem. L'acutié visuelle de cet et el est à peu prês de 5 (10. La cornée est anesthésice. La blépharorraphie semble pouvoir être ouverte proclaimment.)

L'examen montre en outre ; la persistance de l'anesthésie dans le territoire du V, de la déviation des traits vers la gauche. Le réflexe cutanté plantaire se fait loujours en extension à droite. Amélioration très marquée de l'étut général. Le malade a puroprendre son travail.

Examen histologique de la pièce opéraloire. — Méningiome typique avec tourbillons fibreux et nids endothéliaux (fig. 5).

En résumé, il s'agit d'un malade atteint de méningiome de la gaine du trijumeau, dont l'évolution clinique, qui se poursuivit durant une période de quinze années, est caractéristique d'une tumeur bénigne de la région du ganglion de Gasser.

Dans une première phase, qui dure de 1915 à 1926, la seule manifestation clinique est un trouble subjectif : douleur auriculo-faciale gauche à caractère continu, survenant périodiquement, chaque année, au milieu de l'hiver, et qui fait conclure à une névralgie facialeessentielle avec association de troubles sympathiques.

A l'occasion d'injections de lipiodol aux points d'émergence des branches du trijumeau, survient un épisode dont l'interprétation rétrospective est difficile, mais où apparaissent des symptômes d'atteinte du lobe temporal : aphasie, somnolence eroissante aboutissant au coma, troubles qui se dissipent en quelquos semaines.

Plusieurs années plus tard, alors que les phénomènes douloureux s'étaient considérablement atténués, apparaissent des crises épileptiformes à aura auditive, dont l'une, survenue après un traitement régulier au sedoneurol, est réduite à l'aura.

Dans une troisième phase, en 1930, reprise des douleurs avec, eette fois, apparition passagère de troubles sensitifs objectifs pendant les quelques semaines que dure la période des crises douloureuses.

Dans une dernière phase, reprise des douleurs qui s'accompagnent de trismus intense faisant croire à une arthrite temporo-maxillaire. Peu après s'installe en quelques jours une ophtalmoplègie gauche complète, avec amblyopie et signes de compression directe du nerf optique gauche.

Le début par des phénomènes douloureux à caractère continu dans le domaine du trijumeau, la notion de signes de compression de voisinage au cours de l'évolution, l'existence d'une anesthésic massive dans le ter-ritoire de la cinquième paire et l'association d'une ophtalmoplègic complète du même côté, font porter le diagnostic de tumeur de la région du

ganglion de Gasser, tumeur bénigne, très probablement un méningioue. Ce diagnostie fut vérilié macroscopiquement lors de l'intervention et à l'examen histologique.

Chez ce malade, le diagnostie précis du siège et de la nature de la lésion était possible, grâce aux données de la clinique confirmées par l'examen radiològique. Mais durant une longue période, ette lésion ne s'était manifestée que par des troubles subjectifs; le syndrome earnetéristique d'atteinte tumorale du trijumeau ne se trouva constitué que très tardivement; les divers éléments n'en apparurent que successivement à intervalles de plusieurs années, mais lorsqu'il nous fut donné de voir le malade pour la première fois, après quinze ans d'évolution, il était complétement constitué.

.*.

Les tuneurs de la région du ganglion de Gasser sont mieux connues depuis que se multiplient les interventions pour syndromes douloureux trigémellaires. Si ces tumeurs étaient autrefois des découvertes opératoires au cours des gassérectomies pour névralgies du trijumeau, conme dans les eas cités par Cushing, les caractères distinctifs du syndrome d'atteinte tumorale du trijumeau sont maintenant assez bien définis pour que le diagnostie clinique en soit, dans la grande majorité des cas, possible.

Tous les auteurs insistent sur le caractère typique et constant des éléments de ce syndrome :

Caractère continu des douleurs; même lorsqu'elles eomportent des renforcements paroxystiques, le malade ressent toujours dans leur intervalle des parestlésies, sensations de froid ou de chaud ou impression d'engourdissement. De plus, ces crises ne sont pas déclanchées comme celles du tie douloureux de la face par les mouvements de mastication ou le confact.

Présence de troubles de la sensibilité objective dans le territoire cutané et muqueux du trijumeau, tantôt à caractère massif, tantôt limités à une zone peu étendue.

Atteinte de la branche motrice, surtout précoce pour certains auteurs dans les tumeurs provenant de la base du crâne et se développant de bas en haut.

Présence de signes de compression de voisinage : aphasic de Wernicke, erises épileptiformes, signes pyramidaux contra latéraux, en partieulier parésic faciale centrale du côté opposé à la tumeur ; paralysic oculaire aboutissant rapidement à la constitution d'une ophtalmoplégic complète, et signes de compression directe du nerf optique.

Les signes d'hypertension intracranienne sont en général peu marqués, le syndrome douloureux trigémellaire amenant le malade à consulter de façon précoce. Les malades que nous avons observés ne présentaient qu'un léger degré d'hyperémie papillaire apparue depuis quelques semaines. La présence de signes d'hypertension intracranienne, très marqués, coexistant avec des signes d'atteinte du trijumeau, est plutôt en faveur de la racine du trijumeau siégeant dans la fosse postérieure.

Le syndrome d'atteinte tumorale de la cinquième paire n'est pas toujours réalisé au complet, surtout à la période initiale de l'évolution, mais la constatation d'un seul de ses éléments isppoesthésic coméenne, atteinte de la branche motrice, doit suffire à éliminer la névralgic faciale essen-

Chez notre malade par exemple, pendant longtemps les troubles de la sensibilité objective ont manqué : ils n'apparurent pour la première fois que de façon passagère au cours d'une période de crise. plusieurs années après le début de l'évolution, et pendant longtemps seul le caractère continu des douleurs aurait pu orienter le diagnostic.

Dans certains cas, tels que ceux cités par Shelden et E. Russel, le syndrome d'atteinte du trijumeau est resté fruste pendant toute la durée de l'évolution. Un malade de Shelden ne présentait pas d'hypoesthésie, mais au contraire une hyperesthésie dans le domaine du trijumeau. Un autre ne présentait pas non plus d'anesthésie cutanée, mais ne se rendait pas compte de l'ouverture ou de la feruneture de sa bouche, et laissait s'écouler la salive et les aliments. Ce trouble disparut après l'intervention. Parfois l'hypoesthésie est limitée à une zone peu étendue, hémi-lèvre supérieure, aile du nez (Peet).

Dans un cas rapporte par E. Russel, il n'existait aucun trouble de la sensibilité objective, et la douleur survenait par crises, provoquées dans les mêmes conditions que celles du tic douloureux de la face. Le diagnostic de névralgie d'origine tumorale ne put être posé qu'à l'intervenion. Enfin, les malades n'arrivent souvent an neuro-chirurgien qu'a-près avoir subi de multiples interventions thérapeutiques, en particulier des alcoolisations des branches de division du trijuneau, ce qui supprime un élément important de diagnostic. D'ailleurs cette alcoolisation, même lorsqu'elle s'accompagne d'anesthésic cutanée complète, n'apporte aux malades aucune sédation même temporaire, ce qui constitue un argument de plus contre le diagnostic de névralgie faciale essentielle.

On voit donc qu'il est en général possible de distinguer la névralgie du trijumeau d'origine tumorale de la névralgie faciale essentielle. Les douleurs trigemellaires des syndromes protubérantiels vasculaires ou inflammatoires seront retenues grâce aux symptômes associés: l'existence de troubles éérèhelleux et de troubles de la sensibilité thermique à topograplie alterne permettront presque toujours d'en déterminer la nature.

L'origine lumorale de la névralgie du trijumean étant reconnue, le diagnostie du siège de la lésion reste à préciser. Il est facile lorsque les signes de compression de voisinage, tels qu'une ophtalmoplégie ou une aphasic à type de Wernicke, orientent nettement vers une lésion de la fosse temporale. Mais l'aphasic peut manquer, et le diagnostic se pose avec les autres syndromes de paralysis unitalérale des nerfs craniens. Tous peuvent s'accompagner, à une certaine période de l'évolution, d'un syndrome trigénuellaire, mais ce dernier n'est pas alors un phénomène initial longtemps isolé, comme dans les tumeurs du ganglion ou des branches de division du trijumeau.

En cas d'ophtalmoplégie unilatérale, avec syndrome de la fente sphénoïdale, la branche ophtalmique est la première et souvent la seule branche touchée de la cinquième paire.

Dans les cas où les signes de compression de voisinage sont moins nombreux encore et où seules les 5e, 6e, 7e ou 8e paires sont atteintes, il est difficile de préciser le siège de la lésion dans la fosse moyenne ou dans la fosse postérieure, diagnostic qui est d'une importance essentielle, car il conditionne la voie d'abord chirurgicale temporale ou sous-occipitale.

Le diagnostic ne se pose que rarement avec les neurinomes de l'acoustique. Weisenburg en rapporte un cas où fut pratiqué une gassérectomie, mais, comme le dit Cushing, cette erreur n'était possible qu'à une période où la symptomatologie des tumeurs de l'acoustique n'était pas aussi définie qu'elle l'est actuellement. L'atteinte de la cinquième paire y est en général seulement marquée par les troubles de la sensibilité objective. On a cité des cas, cependant, et nous en avons retrouvé un parmi les tumeurs de l'aconstique, observées dans le service de notre maître Cl. Vincent, où le malade présentait des crises douloureuses rappelant par leur caractère la grande névralgie du trijumeau. Mais il existait une surdité complète du même côté et le diagnostic de tumeur de l'aeoustique ne pouvait être mis en doute. Le diagnostic pourrait se poser plus souvent avec les tumeurs du recessus autres que les neurinomes de l'acoustique : dans ces cas manque la notion essentielle de précession de l'atteinte de la huitième paire. Là encore, on a cité des cas où la douleur trigémellaire était si intense qu'une intervention fut pratiquée sur la région du ganglion de Gasser.

Quant au diagnostic entre une tumeur du trijumeau siégeant au niveau du ganglion ou de ses branches de division, et une tumeur de ses racines, il se pose dans les mêmes conditions que le diagnostic avec les tumeurs du recessus. Les signes d'hypertension intracranienne y sont plus marqués que dans les tumeurs de la région gassérienne et le syndrome réalisé se rapproche de celui des tumeurs du recessus. Dans les cas difficiles, les radiographies du crâne, en particulier les clichés en position de Hirtz, en montrant des lésions osseuses de l'étage moyen, et surtout la ventrieulographie, seront d'un grand secours pour le diagnostie.

Le diagnostic se pose encore avec les tumeurs de l'étage autérieur ou moyen qui s'accompagnent d'atteinte de la cinquième paire. Celle-ci peut s'observer à un degré plus ou moins marqué au cours de tout syndrome d'hypertension intracranienne, mais n'a pas alors le caractère de symptònic initial et longtemps prédominant qu'elle affecte dans les tumeurs dont l'origine est au contact même du tronc nerveux.

Dans les méningiones insérés sur la petite aile du sphénoïde, l'atteinte de la cinquième paire peut s'observer comme phénomène initial (2 cas sur 2th recueillis dans le service de notre maître Cl. Vincent et qui feront l'objet d'un travail de l'un de nous). Les troubles douloureux se limitent alors au territoire de l'ophtalmique. L'atteinte des nerfs maxillaire supérieur et inférieur ne se manifeste en général qu'à une période plus tardive et constitue un symptôme de second plan.

Certains méningiomes sous-temporaux peuvent réaliser un syndrome analeague à celui des méningiomes de la gaine du trijumeau. Ce fut le cas d'un méningiome de la fosse temporale gauche, publié par Cl. Vincent, T. de Martel et l'un de nous. (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, séance du 18 janvier 1929. Sur l'extirpation des tumeurs du cerveau. Présentation de huit malades guéris). Chez cette malade, lors de l'intervention, les douleurs trigémellaires ne dataient que de quelques mois. Elles avaient été précédes, durant près de deux ans. de symptômes d'hypertension intracranienne, et l'examen du fond d'œil révelait la présence de stase papillaire. Une telle évolution n'est pas en faveur d'un méningiome inséré sur la gaine du V.

Par ailleurs, nous avons observé plusieurs cas de méningiones siégeant dans la fosse temporale et cutrainant une compression très marquèe du ganglion et des branches de division du V, vérifiable lors de l'intervention chirurgicale ou à l'autopsic, et qui ne s'étaient traduits cliniquement par aucun trouble dans le territoire du trijumeau.

Enfin, il ne faut pas croire que l'association à des signes d'atteinte organique de la V^o paire d'un syndrome d'hypertension intracranienne soit nécessairement duc à une tumeur. Des lèsions non tumorales telles que certaines arachnoidites de la fosse postérieure peuvent s'accompagner de tels symptòmes. Lá encore on ne pourra éliminer une lèsion de la fosse moyenne qu'à l'aide de la ventriculographie qui montrera une distension ventriculaire bilatérale Ce fut le cas d'un de nos malades dont voici l'observation résuntée.

Il s'agit d'un mulate de 37 uns qui présente en juin 1931 boute une série d'accidentais vices estélie et s'émperte du maxifilaire supérieur un inveau de la cunine Stuche, À la suite de ces accidents il continue à souffirir de la matité gauche de la face un même temps qu'appareil une paralysis faciale gauche pérbérique. Et a novembre 1931, il constate une hypossithèsie de loute l'hémitare gauche et une aussiliéer cerdenne. Il doit bientel suite une héphanorraphie pour utérée de la corriee. Le malade présente de plus une diplople par paralysis de la VIP paire gauche. En avril 1932 il présente des termites en l'épithème avec latéropuision vers la gauche. Quélques seminies qurés apparaissent des troutdes de la vois, des douteurs dans la moité gauche du Brayra, et la moité gauche du la langue. A l'écumen, ou consiste une atteinte de lous les norts comiteurs de la 2º à la 12º paire du côté gauche et de la s'asse papitiare bilatérate. L'auentissie est massète dans lout territoire du Hippareu gauche.

Cette atteinte multiple des uerfs ermitens, bien un'elle puisse être observée dans cetains cas de Immen matigne de la région du gaugtion de Gasser, s'étendant vers la fosse postérieure, fait plutôt songer à l'existence d'un processus infectieux.

Les radiographies du crâne ne montrent rien d'autre qu'un certain degré d'hydrocéphatie.

La ventrienlographie montre des ventrienles latéraux moyennement dilatés en place non déformés, un ventriente moyen injecté. On décide de pratiquer une exploration de la moitié ganche de la fosse postérieure pour tuneur ou arachmolitie de cette région. Le fiquide cephalo-rachiblen sort en jet à la ponction de la dure-nière, alors que la pression civil un de dats les ventrientes laféraux. Univerture du los arachimidien poélérieur dout la membrane est épaisse. En repoussant en dedans le crevelet, ou voit que le frou déchiré posférieur est comme fermé par un voite fibreux qui cache la plus grande partir des merts mistres. Solures de la diversaire, l'ermeture.

Par la sulle, la stase papitlaire disparait, mais le syndrome d'afteinte des nerfs crànières reste sans changement. Deux mois après, le malado est lasspitatisé à nouveau, présentant des signes de suppuration pulmonaire à laquelle it succombe en quelques jours.

A l'autopsie, on ne trouve pas de lésion tumorale, mais seulement des signes d'arachnoidite.

Il importe encore de prévoir si le syndrome tumoral d'atteinte du trijumeau est dû à une lésion bénigne extirpable ou à une tumeur maligne.

Les tumeurs bénignes seront reconnues surtout par la longue durée de leur évolution, qui atteint toujours plusieurs années. Les schwannomes s'accompagnent plus rarement que les méningiomes de signes de compression de voisinage et de signes radiologiques. Dans les méningiomes au contraire, on observe d'ordinaire des images radiologiques caractéristiques, surtout si l'on prend soin de faire systématiquement sur ses malades des radiographies de la base du crûne en position de Hirtz.

Les tumeurs malignes sont soit des tumeurs primitives du ganglionsoit des tumeurs secondaires. Celles-ci peuvent être des métastases d'un néoplasme viscéral, localisées au ganglion lui-même ou à l'os voisin, ou intéresser le ganglion par extension d'un néoplasme de voisinage provenant de la base du crâne ou du naso-plarynx.

Ces diverses origines doivent être envisagées, et souvent scul l'examencomplet du malade pourra permettre ce diagnostic. En effet, les tumeurs malignes secondaires sont tres fréquentes dans cette région et d'un diagnostic d'autant plus difficile que le syndrome douloureux trigémellaire peut être la première manifestation clinique, soit d'un néoplasme viscéral latent, soit d'un néoplasme osseux ou pharyngé ne donnant aucus signe à l'examen local. Tel est le cas cité par Peet et concernant un néoplasme pharyngéen profond, où l'examen local était négatif et où seules les modifications radiologiques de l'étage antérieur du crâne permirent de reconnaître l'envahissement néoplasique de l'os. Ces cas sont mieux connus depuis que l'on fait plus volontiers des radicotomies rétregassériennes comme interventions palliatives dans les cas de névralgies trigéminales par tumeur inestirpable.

Les caractères évolutifs du syndrome sont les mêmes, qu'il s'agisse d'une nevahissement par tumeur maligne, d'une métastase, ou d'un néor plasme malin primitif du ganglion. La rapidité de l'évolution, l'apparition précoce de signes de compression de voisinage, l'existence d'atteintées nerfs de la fosse postérieure, sont des arguments en faveur de la malignité d'une tumeur, dans les cas oû le néoplasme originel n'est pas décelable par les moyens d'exploration habituels, ou dans ceux de tumeur primitive maligne du ganglion. L'existence d'une adénopathie cer-

vicale parfois volumineuse a été relatée dans les cas de tumeurs malignes secondaires, aussi bien que dans ceux d'endothéliomes malins.

Dans les deux ordres de cas, l'intervention, même si la tumeur paraît extirpable, n'a que la valeur d'une intervention palliative. Elle est toujours suivic de récidive après un intervalle variable. Lorsque la tumeur est très étendue et inextirpable, la simple radicotomie n'est pas sans présener de grandes difficultés, les repères habituels étant bouleversés par l'envahissement de la grande aile du sphénoïde, et le trijumeau pouvant être englobé dans le tissu néoplasique. Dans de tels cas, l'abord de la racine par vois cous-occipitale selon la technique de Dandy est préférable.



En résumé, si le diagnostic de lésion tumorale sur le trajet du trijumeau est, dans la grande majorité des cas, possible par les seules ressources de la clinique, celui du siège exact, de la nature bénigne ou maligne de la lésion, offre souvent de grandes difficultés. Aussi, tous les moyens d'exploration : radiographie du crâne, examen du rhino-pharynx par le spécialiste, et dans certains cas ventriculographie, devront-ils être mis en œuvre pour parvenir à un diagnostic précis et complet.

(Travail du service de M. Clovis Vincent.)

BIBLIOGRAPHIE

- Cushing, Harvey. The major trigeminal neuralgies and their surgical treatment based on experiences with 332 gasserian operations. Am. J. M. Sc., 1920, IX, 157.
 - Cushing, Harvey. The meningiomas. Brain, 1922, XIV, 282.
 Frazier Charles H. Journal of nerv. and. ment. Diseases, 1917. p. 446. Tumors
- of the gasserian gauglion.

 4. Sacus, Succesfull removal of gasserian gauglion tumors. With especial, Refe-
- rences to the difficulties of diagnosis. Tr. internat. Cong. med., 1913.
 Schedden, Tumors involving the gasserian ganglion. J. Am. M. Ass., 1921, 77.
- Bussel, Two orimary tumors of gasserian ganglion. J. Am. M. Ass., 1925, 84.
- 413.
- Altmann, Britz, zu. path. anal. n. z. allg. Path., 80, 361 à 404. Aug. 1928. Primare. Geschwulste von ggl. Gasserti.
 Prezt. Max Minor. Tumors of the gasserian ganglion. With the report of two
- PERT. MAX MINOT. Furnors of the gasserian gauginon. With the report of two
 cases of extracranial carcinoma infiltrating the gaugino by direct extension through
 the maxillary division. Surg. Ggn. Obst., February, 1927, p. 202-207
- Rand, Tumors of left gasserian ganglion. Surg. gyn. obst., Bd. 40, 549, 1925.
- Alajouanine, de Martel et Guillaume. Schwannome du trijumeau rétrogassérien. Ablation. Guérison. Revue Neurologique, juillet 1930, t. 11, p. 89, 94.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 1er décembre 1932

Etaient présents :

MM ALAJOTANISE, ALQUERI, BARONNEIX, BARBE, BARRE, BERGER, BERGGUE, BOLLACK, BOURGURONO, CHARPENTIER, CHAVANY, CHRISTOPHE, CLAUDE, CROUZEN, DECOURT, DESCOURS, DUPOUR, FAURE-BEAULEU, FRANÇAIS, FAIROURG-BLANC, HILLERAND, GARCIN, GULLARY, HAGUENAU, HARTMANN, KIREBS, LAUGES-LAVASTINE, LONG-LANDRY (M®), LAROCHE, LEREBOULLET, LÉVY M³9), LÉVY-VALENSI, LHERMITTE, E. DE MASSARIY, J. DE MASSARY MATHIEU, MERGE, MOLLARET, MONIER-VINARD, MORBRUM, OBERLING, PÉRON, PETT-DUTAILLS, REMARAD, ROUSSY, SAINTON, SÉZAIY, SORRIEL, SORRIEL-DIJERBINE (M®C), SOUQUES, STROIL, THÉVERAID, THIRIS, THOMAS, TINEL, TOURNAY, VALLERY-RADOT, VILLARIET, VINCENT, VERTER

Legs Babinski.

Me Dufour, notaire à Paris, a fait connaître à M. le Secrétaire général, par lettre en date du 17 novembre 1932, que :

Aux termes d'un codicille à son testament, M. le docteur Joseph-Francois-Pélix Babinski, décèdié en son domicile à Paris, boulevard Hausmann. 170 bis, lègue à la Société de Neurologie de Paris cinquante mille francs nets de tous droitset frais, « à charge pour elle de fonder avec le revenu de cette somme un prix analogue au prix Dejerine, devant être décerné tous les trois ans à l'auteur d'un travail de neurologie ».

M. le Président se fait l'interprète de la Société en adressant un hommage de gratitude à la mémoire de Babinski.

Rapport du Secrétaire général.

Mes chers Collègues,

Notre année 1932 a été une année de deuil. Un des plus grands neurologistes de ce temps, un de nos maîtres les plus chers, nous a quittés. Sa mémoire, son œuvre, ont été l'objet d'hommages nombreux et ici même Clovis Vincent, en destermes éloquents, s'est fait l'interprête de nous tous. Je ne veux pas reprendre à mon tour l'éloge de mon vénéré maître, mais le Secrétaire général ayant la charge de faire le compte moral annuel de la Société ne peut pas s'abstenir de souligner la perte douloureuse que nous avons faite en 1932.

M. le Président vous a aussi, en termes émouvants et choisis, annoncé le décès de nos regrettés collégues : Mirallié (de Nantes), Trénel (de Paris), Esposel (de Rio de Janeiro), Francotte (de Liégo), Flatau (de Varsovie), Boveri (de Milan). Je leur adresse de nouveau un souvenir ému.

L'activité de la Société ne s'est pas ralentie pendant l'année qui vient de s'écouler. Si nous avons, dans l'ensemble, à nous en réjouir, le Secrétaire général et le Trésorier en ont cependant éprouvé quelque souci. En effet, alors que la Société de Neurologie avait en 1931 un bulletin de 630 pages, elle a eu, en 1932, 1164 pages, soit 33 feuilles de plus que l'an dernier. Et alors que nous avons envisagé de faire des économies, alors que la Revue Neurologique avait réduit la publication d'une dizaine de feuilles sur d'autres chapitres, il restera à la Revue Neurologique, du fait de la Société, un exédent de 384 pages sur l'an dernier.

Vous avez pris la décision de faire payer aux auteurs les pages supplémentaires au delà des limites raisonnables que vous avez fixées, mais cette mesure n'a pris son effet qu'à partir de juillet et il reste de ce fait une lourde charge à la Revue pour l'excédent provenant du premier semestre. Nous vous demanderons de prendre des mesures transitoires et peut-être de modifier encore les conditions de publication de l'avenir. Il est de toute nécessité de faire des économies, la Revue Neurologique ayant été déficitaire l'an dernier, devant l'être encore cette année et ne pouvant supporter des charges nouvelles.

Les mesures que nous vous proposerons ne devront en rien diminuer notre netivité. Il nous semble possible de faire des publications intéressantes en réduisant les observations cliniques au strict nécessaire, sans s'attarder sur les détails d'une sémiologie classique et en les accompagnant de commentaires plus brefs, quitte à réserver les travaux plus développés pour des mémoires originaux.

La Réunion neurologique de 1932 a eu un suceès au moins aussi considerable que les réunions antérieures. La suppression de la réunion de 1931, en raison du Congrès de Beren, n'a pas fait oublier le chemin de la Salpètière à nos collègues de province et à nos collègues étrangers. La question des épilepsies, traitée dans les rapports par MM. Abadie, Pagniez et Crouzon, a suscité de nombreuses communications. Nous avons eu à regretter l'absence du Pr Foerster (de Breslau) retenu par la maladie. Nous expérons le revoir dans une denos prochaines réunions.

Le succès de la Réunion neurologique a été dû aussi en grande partie aux exposés des travaux du Fonds Dejerine :

par MM. Baudouin et Schaeffer sur l'hyperpnée expérimentale ;

par M. et Mme Sorrel-Dejerine sur les paraplégies pottiques ;

par M. Cornil sur un essai de classification des tumeurs de la moelle et de ses enveloppes.

L'exposé du travail de M. Alajouanine sur la poliomyélite antérieure subaigué pour le Prix Charcot a apporté aussi un intérêt supplémentaire à notre réunion.

La Réunion de 1933 sera consacrée :

1º Aux méningites séreuses. Les rapports en ont été confiés à MM. Boschi (de Ferrare), Claude (de Paris). Barré (de Strasbourg), Petit-Dutaillis (de Paris).

2º A l'eucéphalomyélographie, dont le rapport a été confié à M. Clovis Vincent et à ses collaborateurs MM. David, Puech, Berdet et M160 Rappoport.

Vous aurez aussi à envisager pour 1934 des suiets de rapports : un certain nombre de questions ont été envisagées. Il convient maintenant de faire des choix définitifs.

Nous aurons en 1935 un Congrès neurologique international à Londres, nous ne tiendrons donc pas de Réunion neurologique en 1935 et nous réserverons nos efforts pour le Congrès international,

Vous voyez, mes chers collègues, que nous aurons de nombreuses oceasions d'exercer notre activité, sans compter nos séances ordinaires.

Mais vous me permettrez en terminant de revenir encore sur ma demande d'économies et je vous prie avec insistance d'être coneis et de limiter l'importance de vos manuserits. C'est une des conditions de la prospérité de la Société de Neurologie et de la Revue Neurologique qui ont été solidaires dans le succès et qui doivent le rester dans la période des restrictions

COMPTE RENDE EINANCIER 1932 PAR M. ALPERT CHARDEN

| COMPTE RENDU FINANCIER 1992 PAR M. ALBERT CHARPENTIER. | | | | | |
|---|--|--|---------------------------|--|--|
| Recettes | | Dépenses | | | |
| Reliquat 1931. Credit Lyonnais. (Voir Budget 1931.) Ministère Alhières étrangéres | Achat Rente frauçaise . 21.127 d Apparitieur . 120 Prix Sicard (1931) . 4.000 Poiré et Blanche (31 mai) . 1.050 Bejenner Salpétrière (1er juin), divers . 2.000 Prix Dejerine 1929 (D' Cornil) . 2.000 Reliquat Prix Dejerine 1930 (D' Baudouin) . 1.000 | 120 4.000 1.050 8.447 2.000 | | | |
| Cotisations Don A. C. Ponds Dejerine 1932 Sicord = Charcot = Care County Pages supplémentaires (V. B.) * Total | isiations 27,600 Loyer, chauflige, divers. n A. G. 100 Friss Crédit Lyounise, tute S. N. proprement dite. 6,099 50 redictions (Massica). Projections (Massica) Scient 1,734 Charcot 1,734 Charcot 1,745 Charcot 1,74 | Loyer, chauffage, divers. Frois Crédit Lyoumais Projections (Massiot) Note Masson (déduction faite du solde créditeur de la S.N. 1931 de 17 672 50 Total Reliquat global Balaoce | 27.282 35 | | |
| Fonds réservés dans l'Avoir | | Si l'on déduit du reliquat global la somme des Fonds de rés | (27,283,35) erves soit | | |

6.000

3 000

» » 1932 Fonds Sicard (reliquat) . . . 1,335 » » 1932. 1.734 Fonds Charcot (reliquat) . . . 5.737 60 1932. 1.900 Total. . . 19.706 60

de la S. N. :

Foods Dejerine (reliquat). . .

Le Fonds de Secours a recu un don belge anonyme de 200 fr., il s'élève à 3.520 fr.

vous propose, après explications du Secré-taire général (udopté), de verser à la Revue Neurologique l'ajonte que, comme conséquence de la conversion des Rentes françuises, les revenus de la S.N. proprement dite seront diminués en 1933, de 487,50 ; les revenus du fonds Dejerine seront diminués de 601,50 ; ceux du fonds Sicard de 434,50.

19.706,60, on voit qu'il reste à la Société

de Neurologie proprement dite un reliquat de 7.575,75 que le Burepo de la Société

^{*} Nota. Toutes les pages supplémentaires p'ont pas été réglées.

Election du bureau pour 1933.

MM. CLOVIS VINCENT, président. VURPAS, vice-président

Chouzon, secrétaire général.

A. Charpentier, trésorier

Béhague, secrétaire de séauces

sont élus à l'unanimité.

Election d'un membre honoraire et d'un membre ancien titulaire.

M. André Thomas est nommé membre honoraire à l'unanimité.

M. Français est nommé membre ancien titulaire à l'unanimité.

Election de deux membres titulaires.

Votants: 63.

Quorum: 36.

Pour être élu, il faut avoir obtenu les 3/4 des suffrages : soit 48 voix.

Premier tour de scrutin.

Ont obtenu:

| ММ. SCHMITE | 47 | voi |
|------------------------|----|-----|
| Darquier | 46 | _ |
| VERNET | 8 | - |
| Périsson | 7 | _ |
| M11e Vogt | 5 | _ |
| MM. Bourgeois (Pierre) | 4 | _ |
| THUREL | 3 | _ |
| Rouguès | 2 | _ |
| MICHAUX - | 2 | _ |
| ETIENNE BERNARD | 2 | _ |
| Bize | 1 | - |
| Targowla | 1 | _ |
| | | |

Deuxième tour de scrutin.

MM. Darquier et Schmite sont élus à l'unanimité.

Élection de deux membres correspondants nationaux

Votants: 51.

Quorum: 36.

Pour être élu, il faut avoir obtenu les 3/4 des suffrages : soit 39 voix.

Premier tour de scrutin.

Ont obtenu:

MM. Delagenière 38 voix. Cossa 33 —

Роммé 21 — Wertheimer 9 —

Deuxième tour de scrutin.

MM Delagenière et Cossa sont élus à l'unanimité.

Election de membres correspondants étrangers.

MM. Christophe (Liége), Waldemiro Phris (Rio de Janeiro), Stanssco (Bucarest), Knud Winther (Copenhague), sont élus à l'unanimité.

Société médico-psychologique

Séance du 10 novembre 1932

Activité procédurière ininterrompue pendant 40 ans chez une délirante processive, fille d'aliénée, présentation de malade, par MM. Lévy-Valensi, Micable et Calion.

Les auteurs présentent une malade de 70 ans qui dépensa toute sa vie et toutes ses ressources en procès et manifestations revendieantes, jusqu'à ee qu'un récent internement vienne mettre fin à son activité procédurière; le point de départ remoute à la mort de son père, en 1890, à l'occasion de laquelle elle intenta un procès au médecin qui l'avait solgine et qu'elle accusit d'empôssemement.

Plusieurs épi-odes délirants (thèmes d'empoi-onnement) ajoutent à l'intérêt du tableau elinique présenté par cette malade, dont la mère fit elle-même, peu avant sa mort, un court séjour à l'astle.

Un cas d'amnésie rétrograde total, par A. DELMAS.

Homme jenne trouvé sur la route épuisé, confus et anniésique. Reprise de conscience au bout de trois jours mais avec une anniési rétrograde porsistante effacant tous les souvenies du passe à partir de la période confusionnelle. Identifié à l'aide de la publication de la photographie dans les journaux. Persistance de l'amnésie au jour de la présentation du sujet, c'est-à-dire après un mois et demi d'évolution. Aueun étément étiologique décelable. Simulation douteuse à discuter,

Délire aigu postopératoire par encéphalite. Thrombose de l'aorte et de l'iliaque gauche, nécrose partielle du pancréas, par L. MARCHAND et A. COURTOIS.

Observation nautomo-chinique d'un homme de 50 uns aux antécédents personnels chaeses qui présente une confusion mentale évoluant sous le type du délire aigu, 8 jours après une opération bénigue (hydroelle double). Suites apprédiques. Aceès thermique court au début du délire aigu, nouvelle appréxie puis flèvre légère (maximum 3897). Au 10° tour de Jaceès, signes évolitération de l'Hidique gaudei; écése 33 jours annés.

720

Popération. Lésions instituelles d'encéphalite. Thrembose nortique partielle et linque compiléte, nécrese partielle du pancréas. Lésions inflammatoires des reins, du foite, de la rate et de l'endartère sortique. Aucun microbe n'a été décelé dans les organes ou les vaisseaux. Les autuers instistent sur la rareté d'une compileation aussi grave qu'une enciphalite après une opération beigne; sur l'association dans ce cas d'une atteinté concomitante du système artériel et des principeux viscères abdominaux; enfin sur l'importance de la fragilité initiale du système nerveux qui toutefois ne totte pas faire sous-estimer le rôle de la cause occasionnelle. Ils concluent que dans les encéphalites psychosiques los deux facteurs, terrain et agent infectieux, se partagent — plus ou moins également suivant les cas — la responsabilité des troubles mentaux graves et de l'évolution fatale.

Société de médecine légale de France.

Séance du 14 novembre 1932,

A propos de la communication de M. Ribeiro « Le droit de guérir » (séance du 10 actobre 1932).

M. Buisano estime qu'il cût été préférable de parier du « devoir de guérir », car îl est évident qu'un chirurgien n'a pas le droit d'opérer contre son gré un malade en danger de mort imminente qui n'est ni mineur, ni alièné, ni comateux et qui déclare expressément préférer la mort à l'opération.

Mais il est des cas où le chirurgien peut considérer l'alstention comme un manque de courage professionnel contre lequel sa conscience se révolte. Il s'agit en effet d'un conflit de conscience. Le chirurgien est placé entre deux devoirs, celui de respecter la volonté du malade et celui de lui sauver la vie. Il choisit le devoir qu'i mi semble le plus impérieux. S'il opère le malade et que ce dernier guérisse tout s'arrange. S'il y a mort, les ayants droit, ne peuvent poursuivre le chirurgien que si le dommage est la conséquence directe d'une l'aute opératoire. Mais la mort étant fatale sans opération, le chirurgien est à l'abri de sanctions etmels ou civiles.

La question n'a véritablement d'intérêt médico-légal que lors de survie avec infirmité. Il faut alors distinguer deux cas :

1º La guérison avec infirmité peut être la suite naturelle quoinne exceptionnelle de

1º La guéri-on avec infirmité peut être la suite naturelle quoique exceptionnelle de la maladie en cause (guérison d'une hernie étranglée par formation spontanée d'un anus contre nature). Dans ce cas, le chirurgien doit être mis hors de cause.

2º L'infirmité est bien la cause directe de l'opération, toute faute étant écartée, sans qu'on puisse invoquer une telle possibilité de guérison spontanée (éventration de la paroi abdominale, suite d'une intervention pour perforation de l'estornación.

Dans ce cas, on est en droit d'hésiter entre son cour et sa mison. C'est aux jurisfes qu'il appartient d'accorder l'un et l'autre. En fait, c'est peut-être davantage une question d'espèce que de principe.

Au sujet de l'ordre du jour de la Fédération corporative des Médecins de la Région parisienne. Rapport de la Commission composée de MM. MAUGLAIRE, DU BOUSQUET et BRUSAND, rapporteur.

La Fédération corporative des Médecins de la région parisienne a soumis, dans sa séance du 5 février 1932, l'ordre du jour suivant à la Société de Médecine légale :

- A) En ce qui concerne l'opinion médicale :
- 1º La Fédération a été très êmue du jugement resté sans appel du D^{*}P..., jugement qui découle logiquement du rapport des experts.
- 2º Elle est pleinoment consciente du fait que le médecin ne sourait être en possession d'un privilège de non-responsabilité, mais elle estime que tout médecin qui a pesé en son aime et conscience la conduite à tenir dans un cas difficile, compte tenut des diverses éventualités possibles doit, par cela même, être considéré à priori comme ayant accompti son devoir professionnel et doit échapper, dans ces conditions, à toute responsabilité.
- 3º Elle estime, dans l'intérêt supérieur des malades, que le médecin, à son chevet seul témoin et seul qualifié, doit pouvoir formuler ses prescriptions sans contrainte et en Pélaie indépendance. En conséquence, elle conclut que tout atet juridique (expertise, jugement) pouvant paraître imposer une thérapeutique devient en fait un moyen de Pression incompatible avec la mission du médecia aussi blen qu'avec le fibre progrès de la science.
- B) En ce qui concerne les expertises, la Fédération demande à la Société de Médecine légale :
- 1° De faire tout son possible pour que la notion de « faute » tout court ne soit pas employée dans les rapports d'expertise et que ces rapports se bornent à préciser s'il y a ou non faute lourde.
- 2° De mettre en garde les experts, aujourd'hui nos confrères, demain nos juges, contre l'emploi dans leurs rapports des mots « certain, certitude » ou de leurs équivalents, la oû un doute peut légitimement subsister.
- 3º De recommander enfin, aux experts, de tenir le plus grand compte que la conduite adoptée par le médecin poursuivi aura été basée sur une délibération raisonnée, plausible, consciencieuse.
- La commission désignée par la Société de Médecine légale, n'entendant viser aucun cas particulier et ne retenant de l'ordre du jour de la Fédération corporative que ce qu'il a de général, soit en ce qui concerne la responsabilité du médecin, soit en ce qui concerne le rôle des experts, propose la réponse suivante :
- 1° La délibération qui, en dehors des cas d'urgence, doit précèder tout acte médical, engage pleinement la responsabilité du médecin traitant.
- 2º La responsabilité du médecin traitant se mesure à la valeur scientifique, morale et professionnelle de la décision thérapeutique résultant de cette d'élibération, eu égard aux circonstances de fait, de temps et de milieu qui conditionment le cas d'espèce (l'exécution de l'acte médieal n'étant pas envisagée ici).
- 3º L'expert est tenu de répondre aux questions posées par le tribunal : Ayant pour mission d'établir s'il y a dommage et quelle relation de cause à effet peut existe entre l'acte médical incriminé et le dommage constaté et, d'autre part, s'il y a faute du médecin trailant, il se trouve dans l'obligation de préciser la nature et les caractères de la faute.
- 4º L'expert manquerait à ses devoirs aussi bien en affirmant ce dont il n'est pas certrin qu'en taisant, dissimulant ou atténuant ce dont il est convaincu.

 M. Mager autre président, remet la discussion de ces propositions à la prochaine séance.
- M. MAUGLAIRE, président, remet la discussion de ces propositions à la prochaîne séance de la Société.

Suffocation causée par une orange.

M. Piedeliévie présente une pièce anatomique provenant de l'autopsie d'un homme de 50 ans qu'on supposait avoir été victime d'un accident du travail eari itelat mort peu de temps après un traumatisme cranien. La pièce en question montre un volumi-

neux quartier d'orange encore garnie de sa peau, a demi engagé dans l'orifice supérieur de l'ossophage en arrière de l'épiglotte, obstruant complètement le conduit osophagien et comprimant le larynx.

L'autopsie ne révéla aucune lésion traumatique et permit d'établir que la mort était due à un cedéme aigu du poumon par suffocation.

M. MOLLOR rapporte le cas d'un ouvrier mineur dont la mort, qui avait, para suspette, résultait d'une intoxication par des vapeurs nitrenses au cours de son travait. L'autopsie révèta des lesions d'ordeme putmonaire génératiée et les recherches chimiques montréeant la présence de compasée nitrés dans le sung. Mais ent homme avail en outre, dans l'estomac, une moité d'orange de s'em, de daime\(^2\)ire.

Ceri prouve que, si certaines oranges s'arrêtent en chemin et suffoquent le sujet, d'autres peuvent franchir l'osophage et gagner l'estomac sans provoquer de froubles-

M. Lyon-Guen signale que la mort peut se produire par suffocation au cours de vemissements chez un malado asthénió ou endormi. Il en elle un exemple relatif à un sujet uyant reen une injection intraveinanse de Dmelcos. Cette injection n'élait pas la cause directe de la mort due à l'obstruction du laryns par des débris alimentaires-

Décisions judiciaires dans une affaire concernant le refus par un blessé de subir une opération (cure radicale de hernie).

M. DRAVIKUN rapporte les décisions judiciaires successives prises dans une affaire concernant le refus par un blessé du Iravait de subir une cure radicule de hernie proposce par une compagnie d'assurances.

Le jugerment rendu le 29 juillet 1932 par le Tribunal civil d'Harcherouek, tenantcomple de lu résolution adoptée par la Société de Médecine légale dans sa séance du 14 mars 1932, rejette l'offre de la Compagnie d'assurances, a attendu qu'il n'est pas possible d'affirmer que la cure radicale de la hernie dont est atteint X... ne peut entreiner auvent danger et que l'obligation de se faire orièrer ne neut lui cite mimosèe.

FRIROURG-BLANG.

XIº Congrès belge de Neurologie et de Psychiatrie.

 $Gand,\ 24\text{-}27\ septembre\ 1932.$

La sé-une s'est tenum à l'Institut médico-pidagogique de Swymerde, La séance inauguarde était honorée de la présence de M. le Gouverneur Weyler, qui soulatila en termés très nimaltes la bienvenue aux congressistes et rappela re-que Gand et la province de Flandre Orientale ouf fait pour l'assistance aux malades mentaux et le développement de la sérience psychiatrique ne legique, Gand est la ville de Genzaux, je bereenu de la Société de Médecine mentale dans aucune autre province : les usiles ne sont aussi nombroux, Après avoir formalé des voux de parfaitle réussile au Congrès, M. le Gouverneur se retire.

An horrom siggent, 3M. J. Dichatray, Inspectour genéral des Seiles, représentant.

It te ministre de la Justice ; le 1t. P. Philifemon, supérieur des Frères de la Charité; le
De Margara, président de la Société de Neurologie; le De Ouvyrass, président de la
Société de Motecine mentale. La présidence offective est confécé d. M. le Professour Evzène, doyen de la Faculté de Médechne de Montpollier; c'est lui qui prend la parole
au nom des délégnés étrangers, ceuv-ci sont partieuliferement nombreux.

723

Aux premiers raugs de l'assistance, nous notons : MM. J.-A. Barré (Strasbourg); Gauv premiers raugs de l'assistance, nous notons : MM. J.-A. Barré (Strasbourg); Gauv premiers rauge (Auger); Hunne (Luusumer); Fout/Auxerre); K.-H. Bouwan (Amsterdam); Hans En (Eyterbruck); De Moura (Loimbra); Bardmarker (Loo-duinen); Raviart, Kayrac, Desruellas (Lille); Malvayre (Bailleu); Calmettys (Limoges); Hamel, Meignant, Porghem (Lingey); Walk, Brown (Londres), Garden (Mary); Walk, Brown (Londres); Walk, Walk, Walk, Walk, Walk, Walk, Walk, Walk, Walk, W

Parmi les Belges, la major Mincinon (Gand) représentant l'Inspecteur général du Service de santé de l'Armée, M. II. Dou, directurir général homoraire au ministère de la Justice, qui continue à s'occuper activement des questions d'assistance aux alliènés et anormaux; M. le D' Vianvaucx, directeur des services pénitentiaires d'authropologie, de nombroux professense de la Faculté de Médecine de Gand, etc.

PREMIER RAPPORT. NEUROLOGIE

Les encéphalites aigués non suppurées de l'enfance, par MM. J. DAGNELLE, R. DUROIS, P. FONTENNE, R.-A. LEY, M. MECNIGUEL L. VAN BOUNERY. La partie elinique du rupport est exposée par le ducleur FONTEYNE, la partie anatomo-pathologique par R.-A. LEY.

Après un bref rappel des syndromes observés en général au cours des encéphalites de l'enfance, les auteurs examinent quatre groupes principaux.

 I. — Encéphalites survenant au cours des maladies éruptives de l'eufant, à caractère septieémique : 1º Vaccine ; 2º Rougeole ; 3º Varicelle ; 3º Buhéole ; 5º Variole. En

annexe : la scarlatine et l'encéphalomyélite disséminér aigué.

1. — Encéphalites survenant au cours de bronchemeumonie, parumonie, exiseese, etc....

HL -- Coqueluche.

IV. — Oreillons.

Abris que la Hilféralme contemporaine abundo en travaux qui témoigrant de la tréquence marquée de nombreuses manifestations encéphalitiques survenant au cours de diverses infections, les truités classiques soult presque tous muels à leur égard. Il ya done un certain intérêt à faire le point de cette question, pois d'apporter quelques documents anatoum-cliniques personnels; de tenter un essai — au moins provisotre — d'expliration pathogénique et de classification.

Le rapport se limite donc, bieu entendu, à l'étude des encéphalités aigués para-infecleuses. La pritie clinique, assoz étendue, duit être luc dans le texte par ceux que la Puestion intéresse (Journ. de Neurologie et de Psychiatric, UNIXII, n° 9, septembre 1932, p. 549 à 620.)

L'étude anatomo-pathologique a canduit les rapporteurs à une classification qui cadre bien avec celle qu'avait suggérée l'élude clinique.

En effet, le groupe vaccine, rougeole, varicelle, rubdole; variole, encéphalomyétite disséminée nigué, a un air de famille assex frappant, el qui se peat, un point de vue annlomo-pathologique, selématiser comme sult ;

Fréquence du processus glial primaire; Pend'alleinte du parenchyme ganglionnaire lumine; Tendance à la démyélinisation; Préquence des lésions axonales; Silences mésenchymatems.

Le grand problème qui se pose pour les encéphalites non suppurées est leur cappart (ou leur identité) avec la sclérose en plaques aigué ou chronique. Le texte de la démyélitiasation, fréquemment invoqué, est (à lui sent) insuffisant. Les processus postinfectieux étudiés par les rapporteurs jettent un jour nouveur sur la pathorème de la sclé-

rose en plaques, mais ils montrent aussi qu'on ne peut les assimiler à cette affection sur la foi de certaines analogies dans le mode lésionnel.

Le groupe II a des limites non moins précises que le premier.

Le groupe 111 (conpularie), a, au point de vue anatomo-palhologique, une physice nomie tivés spéciale : les domies classiques se trouvent irien défaut dequis longtemps tes clinicieus expliquaient les manifestations neurologiques de l'affection par l'hypothése de gros troubles vasculaires ou d'embolies gazenes»; certes, dans quelques as peu frequents à la vérité, il evisie des lésions vasculaires; mais ces lésions sont toin d'étré constantes ni un'ent fréquentes; dans 8 cas personnels observés par les rapporteurs; els sont fait complétement démut. Des fésions hiemorragiques peuvent d'atilieus costés les outes de déviens encéphalitiques, ce qui caractérise les fésions de l'enréphalite co-quelor-leuse, c'est l'absence fréquente de lésions vasculaires morcescopiques, une competitue dont le tissu mervent l'artieus compagnes d'hémorragies capitaires, un grestion de tout le tissu mervent l'artieus compagnes d'hémorragies capitaires, un réaction méningée, un processus dégénératif des cellules ganglionnaires corticutes; un évaletion neveropique possible, l'ainsence de lésions spéciales à la substance blanche.

Le groupe IV u'est l'objet d'aucune étude anatomique, les rapporteurs manquant à ce sujet de documents personnels.

En conclusion, il semble bien établi que les atteintes du système nerveux centrals au cours des infections générales, sont devennes plus fréquentes depuis une dizanté d'aumées. Cette roccudescence est surtout marquée pour la vaccine; mais elle n'est pas niable pour d'autres infections (varieelle, grippe, rougeale, etc....)

Mais la fréquence des encéphalites infectionses est en fait relative si l'on considére l'ensemble des cas.

Jusqu'à présent, rieu ne permet de parler « d'épidémie », de complications encéphaliques. Au point de vue du mode d'apparition, de la symptomatologie, de l'évolutien de ces acridents et complications, il faut noler que :

Ils peuvent survenir aussi bien au cours d'une affection à caractère tout à fait bénin que dans tes cas graves de la même maladie ;

Anem rapport n'existe entre la gravité des accidents encéphalitiques et l'aspect plus ou moins sévère de l'évolution morbide préalable;

Ges enclophulites para-infectioness se caractérisent par l'extrême polymorphisme de leur a-peut clinique. En principe, toutles les variétés des symptiones et des syndromes per vent se rencoulrer dans les différents groupes; espendant pour chaipus groupe on peut noter une certaine prévalence, dans la vaccine, le syndrome sommolent-pariétique; dams la variele, la myélite, pais l'ataxie; dans la varietelle, l'ataxie; dans la rongeole, les formes apophechiques; dans la coqueluche, les formes convulsives; dans les oreithons, la forme méningée.

L'encèptatite viccinale donne une mortalité dievée, mais peude séquelles; l'encèptalite de rougeoie donne une faible mortalité, mais de fréquentes séquelles; pour la vaircelle, mortalité et séquelles sont à la fois peu nombreuses.

Pour les maladies éruptives (scarlatine mise à part), il existe une corrélation étreile entre le moment où apparaît l'examilième et celui ob se manifestent les piàcomères enéphalitiques; ceux-et se mainfestent pour la vaceine : du 10° ou 12° jour après la vaccination (soir du 5° au 7° jour de l'éruption vaccinale); pour la varicelle : du 4° cu 6° jour après l'éruption ; pour la rougeole : du 3° au 6° jour ; jour la rubéole : du 2° au 4° jour.

La question actuellement la plus intéressante peut-être, semble celle de la pathogénie de ces accidents.

Ecartant certains faits disparates qui demandent encore confirmation, les rapporteurs envisagent :

1º L'hypothèse d'un virus neurotrope unique ; d'après celle-ci, un même virus neuro-

trope semit l'agent de toutes les encéphalites para-infectieuses; certains individus en seraiont porteurs; à l'occasion d'une nèvre éruptive, il deviendrait pathogène et envahirait les centres nerveux.

Nous avons vu plus haut combien sont différents pour chaque groupe la mortalité, le pourcentage de séquelles, les localisations prédominantes, la dute d'invasion par rapport au moment d'apparition de l'exantième; ces faits ne plaident guére pour l'unicité d'un virus. Nous avons vu également que l'argument amatomo-pathologique invoqué (est de la démyéhissistion) à qu'une valeur relative;

2º L'encéphalite est provoquée par l'infertion elle-même.

Il semble établi que certaine virus neurotropes pourraient envahir les centres nerveux grâce à une défuithance de la barrière moinagée. Mais on peut németre aussi que les manifestations pathologiques soient le fait d'une toxine mirotienne qui diffusemit des capilhieres; les lésions histologiques, leur répartition dans certains cas, sont en faveur de cettle hypothèse. Les travaux expérimentaux de Foythynke de Dagalles sur l'endoloxine conquelleuleus confirment également cette manière de voir les des de la confirme de la

3° Manifestations allergiques.

Si, dans les fièvres éruptives, on interprête l'étuption cutanée comme le résultat d'un conflit entre anticorps des tissus cutanés et antigénes circulants, il est possible que, dans certaines circonstances spéciales d'hyperallergie, une réaction analogue se produise au niveau des centres et y provoque de très gros troubles.

Cette hypothiese, défendue notamment par L. Van Boarrer, rend bien compte de certaines particularités observées dans les encéphallies des fièvres éruptives : similitude des fisions histologiques, intensité extrême mais courte durée de la période active du Processus encéphalitique, rapports étroits entre le moment d'apparition de l'examilième et le moment où se manifestent les occidents neverus. Mieux que Phypothies d'un envabissement des centres nerveux par l'agent intectieux, cette conception explique le fait que l'apparition des accidents encéphalitiques est généralement tardive, à un moment do l'éruption catumée est déjà en voie de régression.

La question de la Inferapculique n'est pas cavisagée, par suite de la carence d'acquisitions nouvelles daus ce domaine. En tenant compte des domnées cliniques, anatomapathologiques et biologiques mises en évitence dans le rapport, on peut proposer la classification suivante des rapporteurs ne se dissimulent pas ce qu'elle peut avoir de Précaire ou d'incomplet).

Groupe I. — Dièvres éraphives à caractère septicémique vaccine, rougeole, variedle, variole, rubéole). Affections aigués, avec exanthème spécifique, avec plase septicémique, rapport chronologique net entre l'éruption eutonice et phénomènes encéptalitiques. Publogénie, vraisemblablement univoque; notable resemblance des lésions anatono-pathologiques.

En annexe : scarlatine, encéphalite disséminée aiguë.

Groupe II. — Affections disparates (grippe, broncho-pneumonic, entérite, exsicose, etc...). Groupe d'attente.

Groupe III. — Coqueluche. Evolution subaiguë, germes localisés dans les voies respitatoires, rôle passible de l'endotoxine coquelucheuse; i tésions anatomo-pathologiques distinctes : congestion, méningite, dégénérescence des cellules corticales, pas d'atteinte particulière à la substance blanche.

Groupe IV. — Oreillons : infection limitée d'abord vraisemblablement à l'encéphale et dont les localisations habitutes périphériques ne seraient que secondaires. Ce serait une encéphalite primitive de la catégorie des infections à virus neurotrope. Notions biologiques très incompiètes ; absence presque totale de documents analome-pathoisgiques. Lev. B. 726. SOCIÉTÉS

Société Belge de Neurologie

Séance du 22 octobre 1932,

Setle stance, cuasarrée à la discussion du problème de la barrière hémato-encéph²⁰ lique, était honorée de la présence de M¹⁰ Lina Stran, professeur de physiologie à l'Uaiversité de Moscon, dont les nombrenses recherches sur la question sont bien commus-

La barrière hémato-encéphalique, par Mile Stran (Moscou),

Daux un brillant exposé, destinà à introduire la discussion, l'auteur situe le problème daux le cadra de la pathologie générale du système norveux centrul et retrace les principales étapes de ses recherches personnelles.

La borrière hémato-encèpholique est l'entité physiologique à laquelle if fant stiffbuer le rolle principel dans les échanges culte le song, le lippide répholo-rachidine et létissus. Le parallétione qui existe entre l'action d'une substance donnée sur le système nerveux et son passage dans le liquide céphalo-actibilem, mantre que ce dernier dei ére considéré comme le véticules des exvirtius tenimiques. Cera-beuvent passer dans le liquide on être relevaus par la barrière, dont le fonctionnement peut être différent dans la série animete, différent aussi d'urpès les dinévius, ce qui pourrait expliquer les variations qui s'observent dans la tolerance vis-à-vis des poisons du système nerveuxla commissance de ces modifications pourrait expliquer de nombreux phémonènes physiologiques, pathologiques et théra pentiques.

La morphologie de celte b ririère est difficile à dudire d'une manière directe, misbants les cas pathologiques on consiste qu'il existe un pardificiame entre les all'efrations du certains de ses éléments et celtes du tesa nerveux. Lorsque la perménistifit de la harrière est unguentée pour les substances cristaindies, les all'écutions prédominantés siègent au niveau des piexus chordres; lorsqu'elle est augmentée pour les substances colloiles, les alférations prédominant sur l'emiolifellum des capitilaires et des précapittiess. L'autour moutre l'importance de la substance end poèque pour déterminer le perménitifé : lorsque la harrière est altérée, elle pent l'être dans des seus différents pour les diverses suistances. L'alfération peut être qualitative et qualitative et, autouitative et, al faut détinguer d'antre part la perménitifié aux substances pour lesquelles la barrière fonctionne mornelement, de la perménitifié aux suistances d'expérience.

Eafin, après avvir souligné l'importance des modifications de la composition du saff ou des lumeurs dans cette édade, l'auteur montre qu'il faut Lenir comple également des propriétés encore difficiles à édituir de la cellule vivante, qui semblent bien dépasser le cadre des réactions purement, physiques ou chimiques, telles qu'elles mous apparaissent ou debars des organisses vivants.

Discussion. — M. B. DULAIDI insiste sur le rôle de l'inflammation dans les modifiditions de la barrière hémato-encéphalique et montre que les régules sypiditiques pouvent passor dans le liquide céph do-rachidlen à la suite d'une infection hamle. La modification de la perméabilité est sétective, et les quantités de réagines qui passent peuvent être évaluées par la détermination de l'index de perméabilité.

- L. VAX BOGARAY envisage le point de vue clinique et montre comment les notions nouvelles sur le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique peuvent expliquer certaines cereurs, notamment en ce qui concerne la valeur attribuée au taux de la glyconcibie dans Pencéphalite.
- D'antre part, la didormination du conflicient de permésibilité par la méthode des bromures a permis une extension intéressante de ces notions au domaine psychiatrique, nolamment en ce qui concerne la schizophrinie, la cyclollymie et l'épitepsie. Ces rediverbes sont utiles aussi, relativement un problème de la voie d'introduction des médicaments destinés à agir sur le système uver cux.
- M. A. Ley demande si nos commissances acluelles sur le fonctionnement de la barrière permettent d'expliquer pourquoi certains micro-organismes de dimensions relativement grandes, leis que les trypanosomes, passent dans le liquide dès le début de l'affection, tandis que des microbes beaucoup plus petits sont au contraire refenais.
- M. Lorevum on Amure a constaló que le passage des virus à travers la barrière peut d'un favorisé par l'action de certaines substances, ainsi que par un tramantisme même béger. L'action de ce dernier est furgace et rettle constitution ouvre des horizons nouveaux sur le rôle du trammitisme en clinique. La perméabilité de la barrière aux arsénicaux a été trauvée dimunée après la malarisation. Commant expliquer que ces médicamants se montrent plus actifs après le traitement malarique ?
- M. Brigura montre la grande complexité du problème et peuse qu'il peut y avoir modification de la perméculité seus qu'il y ait nécessairement modification de la bartère, notamment dans les variations de l'émillibre de Domain.
- M. Divay demunde s'il est possible d'expliquer pourquoi la barrière peut être permèrible dans un seus et non dans l'autre et peus que l'étude du substratum anatomique de ces méximers ne doit pas être négligiée.
- MU^{*} STERN répond aux divers orateurs et montre que les résultats de ses expériences confirment dans leur ensemble les idées de M. DEJARDIN dont le point de départ a été surtout elimine.
- L'auteur insiste sur l'importance du focteur vie : la barrière n'est pas seulement un litre, et pour les uniésules comme pour les microties, les dimensions des corps qui passent n'interviennent pas. Parmi des corps très analogues au point de vue chimique, les uns penvent être retenus, trudis que les antres passent.
- Le « fillre » serall sidectif d'uns le seus sang-liquide et il jonemit le rôle de soupape de sàraté d'uns le saus opposé. Il s'agit de phénomènes d'activité cellulaire, et non pas seulrement de questions mécaniques on physiocochimiques.

L. V. B.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE PATHOLOGIOUE

LEY (R. A.), SELS et VAN BOGAERT (L.). Etude anatomo-clinique d'un cas de narcolepsie. Journal de Neurologie et de Psychialrie belge, XXXII, nº 8, noût 1932, p. 503-569.

Observation d'un homme de 65 ans, sans aucun antécédent important qui, à la suite de quelques céphalées, est pris d'accès de narcolepsie. Ceux-ci évoluent vers une tendance à la somnolence continue, sans que l'examen somatique révèle aucune modification cardio-rénale ni aucune intoxication pouvant expliquer l'apparition de ces symptômes. Neuf jours avant la mort survient une hypersomnie continue, avec double extension de l'orteil, et par moment respiration de Cheyues-Stokes. Le liquide céphalorachidien montre l'existence d'une xanthochromie, avec hyperalbuminose, sans réaction cellulaire. Il survient une légère ascension de la température avant la mort. L'autopsie a permis de constater qu'en dehors des lésions de sclérosc artérielle très modérées et normales à l'âge du sujet et d'un processus d'épendymite légère au niveau des parois du IIIº et du IVº ventricule, il n'existe que des phénomènes de congestion vasculaire diffuse. Ce n'est qu'au niveau de la protubérance qu'on observe quelques minuscules foyers malaciques paravasculaires qui ne sont décelables qu'au plus minuticux examen. On ne trouve de foyer important nulle part dans la substance grise ou la substance blanche qui puisse expliquer la symptomatologie observée. Il s'agirait donc là, selon les auteurs, d'un cas de narcolepsie essenticlle pure de tout substratum organique décelable. G. L.

LAEDERICH (L.), MAMOU (H.), BEAUCHESNE (H.) et VAISMAN (A.). Etude anatomo-climique et expérimentale d'un cas de chorée aiguë mortelle. Bullel Mêm. de la Société médicale des Höpithaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 23, 4 juillet 1932, séance du 24 juin, p. 1079-1086.

Une jeune femme de 25 ans présente, à la suite d'une angine d'alture phlegmoneuse,

une polyarthrite subaiguë, modérément fébrile, qui traine pendant près de deux mois, incomplétement soulagie par un traitement salicylé d'ailleurs insuffisant. Il eviste un petit souffica na cœur, au niveau de la mitrale. L'administration de salicylate de soude à plus fortes dosses pendant une semaine soulage les articulations, mais n'empéche pas l'apparation d'une chorée niguë, bientôt très violente, avec fièvre élevée, agitation motires incessante, troubles psychiques, finalement compliquée de parèsie des membres inférieurs et de rétention d'urine. La mort survient dans l'hyperthermie et le coma un mois arrivés le début de la chorée.

L'autopsie, outre l'existence d'une andecardite végétante de la mittale et d'une nepérite épithéliale aigué, a montré l'existence des fésions suivantes au niveau du système nerveux; dans le cerveau, les fésions siègent exclusivement au niveau du cortex des régions pariétates, temporates et occipitales. Ces fésions consistent surout en une distattoin intence des vaisseaux avec, ét ells, accumination de monocytes et de cellules granule-graissense. En profondeur et au voisinage du septum, il existe des foyers hémorragiques, des fésions inflammantoires vasculières, des cellules étoliées et de rassnacrophages disposés en foyer autour des vaisseaux. Dans la région pariétate surtout, on voît de petits manchons perivasculaires et des petits, foyers d'encéphalità. Au voisinage de ces foyers, il existe des tésions cellulaires et tels petits en outre de petites bémorragies dans la substance blanche. L'examen de l'écorce frontale, des noyaux gris centraux, des pédoneutes, de la protubérance ne montre aucune fossion.

Les recherches bactériologiques n'ont révélé aucun germe du vivant de la malade. A l'autopsie, la culture des centres nerveux est restée stérile. Dans les viscères et dans les végétations endocarditiques on a isolé des germes anaérobies et un entérocoque résultant très probablement d'une infection acdavérique.

Les auteurs discutent longuement la nature de cette chorée à laquelle en dernière analyse ils ne peuvent attribuer une étiologie précise.

G. L.

D'HOLLANDER (F.) et ROUVROY (Ch.). Les lésions cérébrales dans la démence précoce. Nouveaux cas. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, XXXII, nº 6, juin 1932, p. 353.

Ce sont des Issions d'inflammation chronique disseminées à tout l'encéplate et à lous ses tissus : cellules nerveuves, névroglie, pie-mère et vaisseaux cérébraux et mèningés. Le processus ost encere en picine évolution. A obté de Issions de selérone se voient des Icéores la profiferation compositée au niveau des mâninges et des vaisseaux, petits foyers de profiferation compositée au niveau des mâninges et des vaisseaux, petits foyers de granulems, nodules infectioux méninges, foyers de mirrogie et de gliove, infiltration lymphoties de la paroi des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des vaisseaux et de leur gaine. Comme phénomènes régressits, l'auteur a constaté des comme des comme de l'auteur de leur gaine de leur gaine de leur gaine de leur gaine de l'auteur de leur gaine d

Les auteurs pensent que ees lésions appartiennent en propre au processus novologique de la démence précoce dont on ignore d'ailleurs encore le facteur causal.

G. L.

PHYSIOLOGIE

TOSIMITU KAIVA. Le métabolisme basal chez le lapin thyroïdectomisé et surrénalectomisé et chez le lapin influencé par le traitement thyroïdien. The Tokoku Journal of experimental Medicine, XIX, nº 1-2, mai 1932, p. 93-11. Le métabolisme basal chez le lapin male thyroldectomisé et surrémulectomisé unilatéralement ou bilatéralement, a marqué une dimination de 21 à 40 % c'est-á-dire un moyaran de 30 % comparatit sement au métabolisme basal chez le plajn normal. L'ablation des deux surrémules n'a pas cainsé de dimination du métabolisme, mais celle de la thyroide en a provoqué une. Après la thyroidectomie, la surrématectomie unifalérale ou bilatérale ne moitin sac l'éfet de la thyroidectomie.

MOLHANT [M.]. Fonction vitale de régulation biologique et ses différents appareils, psychique et somatique. Les dyscrasies nerveuses et déséquilibres fonctionnels viscèraux associés, leur thérapeutique par hyperallergisation transcutanés l'interdée-Vidéted, nº 17, 23 février 1930.

L'équilibre biologique de notre organisme est fonction de deux ordres d'éléments : les factours vitaux essentites du nillue extérieur et les appareits de régulation psychique et somatique a action récipropre. L'auteur cruisage avec minutie ces différents facteurs et les diverses thérapeutiques qu'il a pu meltre en œuvre pour réveille la puissance d'allacqué de l'organisme. (6. 1.

GONDARD (L.). L'hypotension qui suit la section de la moelle est-elle due auchoc hémorragique opératoire ou à la suppression du tonus vaso-moteur hulbaire? Complex rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 23, 1ºt juillet 1932, p. 671-673.

La physiologic classique caseigne que les centres vase-moleurs sont hiérarchisés du bulbe a la mode, les centres bulbaires demount les centres principaux. La précimnouse de ces sterniers ressert des effets des sections médulibires qui déclerchent inmédictement dans les territaires vaschuires, séparis du hulbe, une vaso-dilation génératives d'une hypotension d'autant plus marquée que la section est plus hards polassion n'est dans qu'a cite hémorragique spératolte. D'auteur a voulu réviser cette question, et conclut de ses expériences que, conformément aux notions classiques, les interruptions lautes de la voice bulbo-méduliar montreul de feron constante une clate de la pression artérielle qui ne peut pas être attribuée à l'hémorragie, mais relève certainment de la suppression du touns vascondeur bulbaire.

G. L.

CHAUCHARD (A.B.) el DUMONT (P.). Les centres moteurs corticaux des cordes vocales. Etude chronaximétrique. Comples rendus des séances de la Socièlé de Hibboyle, CN, nº 23, 1º juillet. 1932, p. 692-693.

Après avoir vérifié le fail découvert par Krause qu'une excitation portée en un paintbien déterminé de l'écoure cérébrale chez le chien provoque des mouvements d'aduretion des cordes vocales, les autients out voutin mesurer par la méthode chromoximietrique l'excitabilité de cette zone modries stitée à la partie améro-externe due, you sprécentral. Ils out ainsi pu déterminer la chromaxie des zones motrieres corticales de l'adduction et de l'abduction des cordes, les chromaxies de ces xa nes authgronistes sont à peu près dans le rapport de 1 à 2. Elles répondent donc à la règle générale chez les animaux non sonmis à l'action des mosthésiques.

MERCIER (Fernand). Influence de l'injection intrarachidienne de spartèine

sur les effets cardio-vasculaires de l'adrénaline. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 27, 29 juillet 1932, p. 1071-1073.

La spartétite injectée par voie rachitifeame chez le clién exerce sur les éfris cardiovasculaires de l'advirailme des modifications analogues à celles que produit la cocaine dans les mêmes conditions sur les mêmes effets, des résultais confirment l'analogie déjà signalée par l'auteur des propriétés dépressives médullaires des anesthésiques locaux et de la partétion.

REMLINGER (P.) et BAILLY (J.). Contributionàl'étude du passage du virus rabique dans le lait. Compter rendus des séances de la Société de Biologie, CN. nº 19, 3 juin 1932, p. 230-241.

Le passage du virus rabique dans le lait au cours de la rage clinique ou expérimentale n'a fait l'objet que d'un petit nombre de trivaux. Au cours des expériences pratiquées par les auteurs, les ineculations aut porté sur la glande mammaire quatre fois et sur le lait un-même 30 fois. Deux résultats positifs seulement on été obteuns, l'an chez un cobaye inoculé dans la clambre antérieure avec du la la prévie chez un cobaye, la colaye inoculé, également dans lachambre autérieurs, veilu de sa mort, l'autre chez un cobaye inoculé, également dans lachambre autérieurs, avec une émusion de muncile de cobaye, prévier emissité a près i décès. Ces résultats, ent très grande partie négatifs, cubrent bien avec le petit nombre de futis positifs que los auteurs rapportent. C'est à titre lout à fait evceptionnel que le lait renferme du virus. Si l'en ajoute à cela que le virus rabique ne résiste pas à une température da 55 peolonises. Si l'en ajoute à cela que le virus rabique ne résiste pas à une température da 55 peolonises que que le virus rabique ne résiste pas à une température da 55 peolonises de la legislation santière est muette sur les mesures à prendre à l'égard du lait des hovins, des ovins et des caprins, mordus par les animance unrogès.

G. L.

DANIEL (C.), CRAINICIANU (AL) et MAVRODIN (D.). Recherches sur la tension artérielle dans la rachianesthèsie après injection intraveineuse de liquide céphalo-rachidien. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, (CX, nº 27, 29 juillet 1932, p. 1137-1139.

Il ressort des recherches des inteurs que l'injection intraverineure de liquide déphalomébillen produit une hyperchesion due à certains principes plus ou moins incommis (produiblement hyperlysse posférieure). On a observé l'hyperlension, même après l'injection de 2 cme, du liquide, tamtisque l'introduction d'une quantité égale d'eu distifice oil de sérum physiologique ne produit aucune modification de la tension. L'hypeleursion presque constante dans la melhiamesthésie paratif cire due pour sa plus grande perile, phiatà un trammatisme opératoire qu'il ramesthésique realidien. L'hipettion bitravelmeuse de liquide céphalo-rachidien, par ses effets hypertensifs, représente un moyen prophysichique courire los accidents realidians-efficiques.

G. L.

KREEZER (G.) (présenté par L. Lapicque). Changements dans l'excitabilité réflexe sous l'influence de diverses substances appliquées sur le thalamus. Complex rendus des séances de la Socidé de Biologie, CX, nº 23, 1er juillet 1932, p. 694-696.

Pour étailier l'influence du thalamus sur l'activité réflexe médullaire, l'auteur a clierché à déterminer l'effet de quelques substances appliquées directement sur le thalamus, sur l'excitabilité du réflexe croisé chez les grenouilles. Il donne le détail de ses expériences.

RAVENTOS (J.). Actions de la nicotine sur la conduction nerveuse dans la préparation neuro-musculaire. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 23, le 19 juillet 1992, p. 739-741.

La nicotine on solution diluée de 10 à 0,5 % empêche la conduction des stimuli moteurs dans la préparation neuro-nuesculaire. La conduction afférente du stimulus réflexogène est bloquée par des solutions encore plus diluées (1 pour mille). G. L.

LEULIER (A.), BERNARD (Mth A.) et RICHARD (A.), Potassium et chronaxie dans la dégénérescence musculaire expérimentale. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 24, 11 juillet 1932, 848-849.

La section du sciulique qui détermine une élévation de la chromaxie entraîne un désiquilibre marqué du la composition minérale du musele. An bout de 20 jours on obtient des chiffres voisirs de ceux qu'on mote au 40° et au 50° jour, qu'il 8 agisse du potassium on de la chromaxie. La chromaxie ne croît pas proportionnellement à la perte da potasium, mais les chromaxies les pluis fortes sont ordimirement observées dans les museles les plus panvres en métal alcalin. Lorsque le potassium est abaissé aux environs de 3 la chromaxie occille author de 5 et 6.

PONTHUS (P.). Sur l'inégale sensibilité aux couleurs des parties périphériques de la rétine. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 24. 11 juillet 1932, p. 834-856.

Sans revenir à l'ancienne théorie de Yung-Helmholtz qui admethai l'existence de trois sortes d'élèments nerveux rétiniens spécialisés pour la perception du rouge, du vert et du violet, il semble qu'il soit possible de considèrer comme vraisembiable qu'un même élément rétinien possède une inégalo sensibilité pour la perception de ces trois coulours, saus qu'on puisse expliquer es fait par des relations physiques simples.

G. L.

SANTENOISE (D.). Mise en évidence et isolement de la vagotonine. Inil. de L'Académie de Médecine, 90° année, 3° série, CVII, n° 21, séance du 31 mai 1932, p. 738-731.

Dans una première sărie de recherches l'auteur a pu dimoutrer que le pancréas deverse en quantités physiologiquement actives, une substance vagotonisme que l'on retrouve non seilement dans le sang efférent de la glunde, mais encore dans le sang artérial, curolidien en particulier. L'as seconde série de recherches a permis de conclure que ce purvoir vagotonismi déverse par le pancréas d'itult pas dé à l'insuline, mais devait appartenir à une autre hormone. Cue troisième série de recherches a permis d'exterir du pancréas cette nouvelle hormone pancréatique à laquelle l'anticur a donné le nom de vagotonine, en la séparant de l'finsuline et des satisfances choquandes ou à action hypétensivé inmédiate, L'autreu domne le défait de l'ementible de excelerirels.

G.L.

GRZYCKI (Stefan). La créatinine et l'acide lactique du sang au cours du tétanos du cheval. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, nº 24, 11 juillet 1932, p. 799-801.

Le tétanos semble intéresser le glycogène des muscles et n'a rien à voir avec une dégénéressence qui semble caractéristique et qui se manifeste par l'augmentation de créatinne dans les urines.

G. L.

G. L.

ANGELESCO (C.) et CHAUCHARD (A.-B.). Modification de l'excitabilité du nerf splénique et de la rate sous l'influence de l'adrénaline. Comples rendus des sécures de la Société de Biologie, CN, nº 21, 17 juin 1932, p. 459.

Le fait que le raccourcissement du tenips de sommation sous l'influence de l'adrémline correspond à une diminution dechronaxie de la rate dans les mêmes conditions, apporte une nouvelle confirmation à la théorie de Lapleque sur le fonctionnement des nerts itératifs, likeorie d'après laquelle les lois de sommation sont l'expression de la chronaxie de l'émient d'abourtissement du nert.

Au point de vue des modifications de l'excitabilité, l'adrénatine agit sur la rate et le met spienique dans le même seus que sur le muscle strié et s'apetitlique et son nerf moteur, le muscle lisse des vaisseaux, et le système nerveux vaso-moteur. G. L.

REMLINGER (P.) el BAILLY (J.). L'alcoolisme expérimental ne s'oppose pas à l'établissement de l'immunité antirabique. Bulletin de l'Académie de Médecine, 90° année, 3° série, CVII, n° 21, séance du 31 mai 1932, p. 734-738.

Le pouvoir rabicide du sérum des animany alcodisés au cours de la vaccination pasbeutienne est identique au pouvoir rabicide du sérum des animany non alcodisés et l'alcodisme expérimental ne s'oppose mullement à l'établissement de l'immunité. L'expérimentation est ainsi d'accord aver l'observation impartiale de ce qui se passe dans les Instituts antirabiques pour montrer que l'alcodisme ne doit pas figurer parmi les causes d'insuccès du traitement.

G. L.

G. L.

RIVOIRE (R.) et KERN (E.). Notions nouvelles sur le rôle biologique du brome.

Presse Médicale, nº 55, 9 juillet 1932, p. 1075-1076.

Compte rendu des recherches de Zondek concernant le métabolisme du brome et son rôle eu biologie. Après avoir recherché le taux normal du brome dans le sang il étudia la bromémie dans certaines affections, et en particulier dans la psychose maniaque dé-Pressive. Selon lui la diminution du brome dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien est le seul stigmate humoral de la psychose maniaque dépressive. Il a également recherché si le métabolisme du brome n'était pas règlé par une glande à sécrétion interne qui jouerait vis-à-vis de cet élément le même rôle que la Uryrolde pour l'iode. Ces recherches l'ont amené à constater que l'hypophyse contient 10 à 20 fois plus de brome que les autres tissus, et que le brome hypophysaire est presque entièrement contenu dans le lobe antérieur, le lobe moyen, et surtout le lobe postérieur n'en contenant qu'une petite proportion. Partant de cette notion il entreprit également de doser le brome du mésencéphale et il a pu constater que le plancher du IIIe ventrieule contient trois fois plus de brome que les autres portions de la région. Cette constatation fait prévoir l'existence d'une hormone bromée neurotrope du lobe antérieur de l'hypophyse, passant de la glande au mésencéphale par le système porte veineux diencéphalo-pituitaire. Cenendant les diverses hormones hypophysaires connues jusqu'ici ne contiennent pas la moindre trace de brome, et s'il existe une hormone hypophysaire bromée, il s'agit donc d'une substance toute différente. Zondek a réussi à extraire du lobe antérieur un prineipe contenant 65 % du brome hypophysaire. Ce principe est hydrosoluble, les solutions qu'il contient peuvent être entièrement désalbuminées et ne possèdent aueune des propriétés pharmacodynamiques et physiologiques des autres hormones bypophysaires antérieures, moyennes ou postérieures. Par contre, cette substance semble douée d'une action biologique spécifique sur l'excitabilité des centres nerveux végétatifs. Zondek a enfin constaté que pendant le sommeil artificiel il se produit une aug-

mentation du brome au niveau du bulbe et une diminution du brome hypophysaire. A ce propes, l'auteur suggére que l'hormone bromée pourrait être une sécrétion normale de cellules chromophobes.

SAKAE MIKI. Etude expérimentale du centre régulateur du métabolisme hydrocarboné dans le diencéphale (Experimentelle Studien über das regulierende Zentrum des Kohlehydratstoffwechsels im Zwischenhirn). Fukuoaka-Hwadaigukhr-Zusski, XNV, nº 5, mai 1932, p. 33-37.

Les expérieuses pratiquies sur le clad out abouti aux conclusions suivantes; lorsqu'en evite une portion déterminée de la substance grise centrale du laber, de la petite zone qui environne immédiatement la portion superieure de la praci du III ventificable qui avoisitée en arrière le tubre, on observe durant 3 ou 4 heures une diminution de la teneure auxent de sang l'issqu'à o, 15° %, non dumination de la teneure en chiornes et une augmentation de la teneur en exact. Si Fon fait varier la région, on observe une remarbable diminution de la teneur en surce (0,036 %), une augmantation de la teneur en surce (0,036 %), une augmantation de la teneur en surce (0,046 %), une augmantation de la teneur en chiornes et une diminution de la teneur en cau. L'auteur a pu dabitir part des recherches et une diminution de la teneur en cau. L'auteur a pu dabitir part des recherches distribution de la zene qui environne le noyan paraventirenialre. L'excitation on la destruction de la zene qui environne le noyan paraventirenialre. L'excitation on la destruction de la zene qui environne le noyan paraventirenialre de realiton directe entre est modifications des éclamages hydrocardonés et une anomalie fonctionnelle du centre thermique on ut centre hypnimire.

Des expériences out monté que l'on ne modifie pas la tineur en surce obra des animaxs dont on déve la températre et doud on a détruit le tuber, Inuids que la teneur en sucre est diminuée eluez l'animal témoin. De mêne, par le refroidissement de l'animal dont on a préalablement détruit le tuber, les échanges hydrocardonés ne varient pas non plus moldèlement, tunds que deux l'animal fomoin la teneur en sucre du song aux-mente. Dans les mêmes conditions l'alimentation provoque un abaissement de la teneur en sucre du sombrée de leuezyées qui augmentent diez l'animal témoin.

L'excitation ou la destruction d'une partie des hémisphères, du moyau rouge, du corps de Luys, du thabanus ou des tubercules quadrijuneaux ne provoque pas la modification constatée chez l'animat témoin. L'auteur on conclut que le centre régulateur du métabolisme hydro-carboné se trouve dans le novau paraventriculaire.

G. L.

SÉMIOLOGIE

GORRITI (F.). Signification de la polydypsie en psychopathie (Significacion de la polidipsia psicopatica). Semana Medica, nº 11, 1931.

L'auteur rapporte 10 observations de polydypsie psychopathique, à propos desquelles il hissiste sur certains camerères de ce symptoine. Il note en particulier qu'il ne constitue pas le caractère spérifique d'une mahadic neutale, et qu'on peut le rencontrer aussi bien dans la détenure précore que dans la demonce sénile, que dans l'idioté et même que dans l'idioté ci prietique dont il rapporte un cas dans son exposé. Il admet que, dans les délires systématistes, in polydypsie systématique révérie frequenment un trouble profond de la comesthésie que l'un peut diagnostiquer sur ce seut symptôme, et qu'elt même temps elle est d'un promostic grava quo où nibun.

6, 1.

DEMIANOWSKA (M.). Contribution à la symptomatologie des lobes frontaux.

*Roznik Psychiatraczny, NV111/N1X, 1932, p. 336.

Résumè d'observations de 7 cas de tumeur des lobes frontaux. Dans tous les cas, la

eòphaice existait, variathe dans son intensité, et dans deux des ens, localisée exclusivement du côté de la tumenr. Dans deux cas, l'autueur observa des vertiges avec vousissements; dans aneum des cas on n'observa de brudyeardie. Il existait une stase papillaire dans einq cas, dans un des deux antres, une atrophie optique unilatérale, et dans le denie il n'existait aneum trouble du lierd d'évil. On n'a observé raidologiquement des signes d'hypertension intrarenalemne que dans l'un des cas, et dans un autre, on a pur constater la destruction de la selle turcique. La raidographie du cruis els montrés normales chez tensie des malades. Chez trois des malades on a trouvé une lymphosytose averbyeradhominose dans le liquide cóphalo-rachidien. Chez tous les malades, il existait des troubles pesculpines qui out naime précèdit tous les autres symptômes chez quatre d'entre eux. Dans einq des cas, il existait un tremblement plus marqué du côté de la tumeur.

Cliez deux malades dont le corpe cultura avait été atteint il existait des troubles de la marche et de l'épujitiore, et chez quatro d'entre cux, il existait une ataxie frontale on a éguiement observé du nysàgamus choz quatro d'entre cux, avec, chez l'un, des réactions la hyvinthiques diminuies du côté de la tunuer. Le signe de la préhension forcée a clé dosservé chez un malade dont le corps culture statu atteint. L'auteur donne cacor été distait toute la symptomatologie de ces cas, et conclut que, en debors des troubles de la parole et des troubles de l'odorat, il n'y a guére de signes pathogramonniques de lésions des lobes l'nontaux.

G. L.

G. L.

HENRI GLAUDE. L'hystèrie dans ses rapports avec divers états psychopathiques. Encèphale, XXVII, n° 6, jnin 1932, p. 449-458.

L'existence de Iormes mentales de l'hystèrie a été et reste encore très disentée, pour deraisons : d'abord le domaine de l'hystèrie est d'une facou génèrale assez mal délimilé, et il est difficile de préciser queltes sont les affections que l'on peut rattacher à cette psychonèvrose. D'antre part, les manifestations que l'on est tenté de qualifier d'hystèriques sont bien sourceut unies à des étais psychopathiques qu'elles précèdent parfois auxynelles elles es curajontent d'autres fois, et les ileus qui les missent sont encore insuffisamment délinis. L'auteur essaye de tenter un rapprochement entre un certain nombre du troubles psychonèvropathiques, relevant de la psychasthèrie et de l'hystèrie, avec les étais dits schizoiles en raison des analogies que présentent ces affections. Il Propues même de rémir ce groupe d'affections sous le nou de échizoses.

Après avair établi les divers troubles moteurs fonctionnels, caractéristiques de l'hyfèric, il passe à la question de l'état mental hystèrique. Duis il titulie les crissed esonmeil et les monifestations confusionnelles. Il compare ces différents états et les procesles de dissociation des éléments actifs de la personnalitéqu'ils comportent, avec en mène processos des états diffe psychasthéniques et schizolosts. Il montre même qu'il Sáste des stades intermétalaires à ces deux ordres d'affection, et il conclut que ces élvers faits etiniques comportent un caractère commanu qui est précisiment cette dissociation des activités fonctionnelles plus on moits passagéres ou permanentes.

G. L.

LEREBOULLET (P.). L'acrodynie infantile. Gazelle des Hôpilaux, CV, nº 40. 18 mai 1932, p. 747-753.

A propos d'une observation personnelle d'acrodynie chez un enfant de 21 mois, l'auteur fait une revue générale de la question. Il montre que c'est avant tont une affection des jeunes cofants, qui revêt souvent une allure épidémique, procédant par petits foyers isolés. La malalie na semble pourfant pos contagiones, en dépit de quelques cas 736 A.N.AL.YSES

assez discutables d'ailleurs, de Iransmission de frère à sour et entre causins. On a souvent signalé l'apparition de l'acrodynie après une rougeoir, une grippe, un emburrais gastrique, etc. Ces affections sont trop bannies, et pour certaines d'entre elles le diagnostie est frep imprès spour qu'on lour alfribue un rôle dislogique quelconque. Plus infreessante est a frimpolarraprigle avec état sharrar el tières, qui marque assez sonvent le début de la matadie, et qui pourrait fort, bien être la porte d'entrée de celle-ct, comme on l'Osserve dans la polaroyètile ou dans l'encéphalite (réjdémique.

Le début de l'acrodynic est loujours très insidieux et progressif. La maladie peut en effet commencer par n'importe lequel des symptômes qui formeront par leur rémnion à la période d'état, un ensemble très caractéristique. Aussi le diagnostic est-il rarement posé à cette période. Le plus souvent, après un épisode fébrile, étiqueté suivant les cas rhinopharyugite ou emborras gastrique, les troubles du caractère attirent les premiers l'attention. L'enfant devient trisle, grognou, indifférent, parfois irritable, et ces modifications contrastent avec l'état antérieur du sujet. Le sommeil disparaît sonvent dans cette période ; d'autres fois, les troubles moteurs sont murqués des le début. Ou bien ce sont des douleurs qui attirent l'altention : brûlures et fourmillement des mains et des pieds, plus rarement des manifestations entanées, avec hypersécrétion sudorale aux maius et aux pieds, ou bien encore c'est un syndrome banal d'anorexie avec amaigrissement et altération de l'étal général qui ouvre la scène. En queiques semaines, purfois quelques mois, l'ensemble nosologique se complète et les signes généraux caractéristiques de la période d'état apparaissent. Ce sont des troubles nerveux d'une importance capitale, et au premier rang desquels il fant placer les altérations du psychisme-Puis les troubles vaso-moleurs et trophiques : hypersécrétion sudorate avec gouflement et odeur spéciale des pieds et des mains. A ces manifestations peuvent se joindre des accès de cyanose fransiloire des extrémilés, des froubles des plamères et surtout des augles, culiu des phénomènes de gangréne cutanée. L'évolution de l'acrodynie est essentiellement subaiguë, les signes s'échelonnant sur quatre à cinq mois en moyenne. On peut voir survenir des rechutes, mais la guérison est la terminaison habituelle,

L'anteur discute longuement la pathogénie de l'affection qui parafit être une miadie intéclieuse et que l'on utilibue venisembabliement, à un virus nouvolrope mit frapperait électivement le système neuro-végétatif. La mature du virus est encore complétement incumne, comma d'aitleurs celle de le poliomyétite et de l'encéptaite, dont l'acrodynie parail être nue maladie voisine.

G. L.

BREMER, COPPEZ (H.), HICGUET (G.) et MARTIN. Le syndrome commotionnel tardif dans les traumatismes fermés du cr'i ne. Journal de Neurologie et de Psychiatric Leige, NXVII, ne. 7, juillet 1932, p. 466-477.

Les auteurs out tenté de metre en relief les symptômes objectifs que t'ou pout relex et clez les anéreus troumailsés du rerâne présentant le syndrome subjectit comman de ser tenumailsés, buse me première purtée de leur tenvail lis passent donc en revue cette sémérologié subjective, a prés quoi ils s'attantent davantage à décrire la sémérologié subjective dans laquelle lis comprement des symptômes neurologiques et somatiques graérans, des symptômes quibalmologiques, des symptômes opticités dans services de la symptômes republiques, à propos deseques les covisigent la question de l'encéphalographie. Ils examinent ensuite les troubles du liquide céphalo-ractiaiten, après quoi lis envis seguel l'amatoine pathologique et la pathogénie de l'ensemble de ces troubles. A propos de cette dernière ils décrivent les symptômes cochéaires et vestibulaires et terminent leur travail une une courte étude tiéroueuri une médico-feati.

HUARD (J.-A.) et BERGER (L.-S.). Un cas d'hémiballisme. Bulletin de la Socièté médicale des Hôpilaux universitaires de Québec, n° 6, juin 1932, p. 178-181.

Chez un vicillard de 87 ans, apparition de mouvements involontaires non rythmés et de grande amplitude, du côté droit, en même temps qu'une transformation de l'état maental. L'autopsie a montré l'existence d'un loyer hémorragique envahissant la tola-lité du corps de Luvs gauche.

G. L.

DOMENECH-ALSINA (F.). Les accidents graves immédiats de la rachianesthèsie, leur pathogènie et leur traitement. *Journal de Chirurgie*, NL, uº 3, septembre 1932, p. 371-391.

Relation de diverses expériences pratiquées sur le chien, concernant les rachianesthésies hasses, moyames et hantes, suivie de considérations sur les accidents postanes. thésiques en clinique.

G. L.

PARHON (C.-I.), BALLIF (L.) et CARAMAN (M^{ee} Zoè). Acromègalie à évolution rapide avec sécrétion lactée prolongée après la période de lactation. Bul. de la Soc. roumaine de Neurologie, Psychiatrie, Psychologie el Endorrinologie, N., n^e 5, 1932, p. 91-102.

Une jeune femme de 20 ans qui a subi un traumatisme cranien à 16 aus, a présenté des signes d'acromègalic caractéristiques à la suite d'une prossesse. Elle présente, en outre, une persistance de la sécrétion laetée en delors de la grossesse. Les anteurs discutent longuement la pathogénie de ces phénomènes.

G. L.

LARUELLE et DIVRY. Un cas de spasme de torsion (Dysbasie lordotique),

Journal de Neurologie et de Psychialrie belge, XXXII, nº 8, août 1932.

Spasme de torsion du type de la dysbasie tordotique chez une ferume de 33 ans. Les auteurs disentent l'étiologie de ce symptôme, d'ailleurs d'autant plus difficile à déterminer qu'il n'existe aueun antécédent famillal ou personnel comu et que les réactions humorades as sont montrées normales.

G. L.

LEY (J.) et TITECA (J.). Maladie d'Alzheimer. Journal de Neurologie et de Psychiatric belge, XXXII, nº 8, août 1932, p. 526-532.

Observation d'un homme de 58 aus chez qui sout survenus des troubles mentaux, suus que l'on puisse trouver aucun antécédent alreodique ou syphilitique. Les auteurs discutent le diagnostie différentiel de ce syndrome. G. L.

ONETO (José A.). Un cas de paralysie des mouvements associés des globes oculaires (Sobre un caso de paralisis de los movimientos asociados de los globos oculares, Debelia de Informacion Offidinologica, V, nº 2, avril 1932, p. 97-101.

Il lexisto deux types de paratysies des mouvements associés des globes oculaires; la paratysie des mouvements volontaires du regard avec conservation des mouvements du regard qui obiessent aux incitations réflexes, et la paratysie compète des mouvements associés des yeux, e'est-d-ilire celles qui abolissent les mouvements volontaires et les mouvements d'origine réflexes. Les centres de l'activité mortier volontaires et réfexe agissent sur les centres oculo-moteurs de coordination. Comme ils sont sépares les uns des autres pur des connexions qui vont des uns aux autres, les lésions, lorsqu'elles ne sont pas élendies, ne les afrectent pas tous en même temps.

Dans les paralysies volontaires du regard les fisions soul corticales, radaudiques ou privolandiques autour du centre du facial. Dans les paralysies totales du regard les lésions avoisimmt les noyans cento-moleurs vers lesquels converge la vole corticale volontaire en suivant la voie pyramidale et les voies réflexes. Dans l'observation de certle par l'auteur i s'egit d'une symptomatologie dont il focales la fision un nivonu de la commissure blanche postérieure dans une région voisine du labercule quadrijumeau.

AUBRUN (E. A.). Prurit et hyperesthèsie par énervation sensitive partielle (soi disant : polade expérimentale : de Max Joseph). Comples rendus des sennes de la Société de Biologie, CS, nº 21, 11 juillet 1932, p. 8218-85.

Bappel des éludes de l'anteur concernant la pabale expérimentale de Max Joseph. Il a prouvé que chez le clart l'énervation sensitive partielle d'une région produit de l'hyperesthésie et pent cagendrer du prurit. Celui-ci provoque le graftage qui arrache les poits et peut enfanger on utériere la pean. G. 1.

MARINESCO (G.), BRUCH (A.) el BUTTU (G.). Recherches sur la corrélation entre les capillaires et la constitution. Bull. de la Section scientifique. Académie romaniae. NY, nr. 3-4, 1932.

Selon les auteurs, il existe une relation assox étroite entre la constitution et la différenciation mésmelymateurse des capillaires. Clez les individus hypertoniques les capillaires related de dimensions moindres une chez les asthéniques. $G_{\rm c}$ L.

LAIGNEL-LAVASTINE et KAHN (Pierre). Psychose encéphalitique et syndrome cyclothymique. Annales médico-psychologiques. NIV série, 90° année, 11, pe 1, juin 1972, p. 68-7.

Une fraume de 30 uns. a l'occasion d'une grossesse, et nort aus sprés une encéphalite apparenneut guérie, présente un syndroma halbrinatoire avec catalonie, somnoleure, hyperséreiton sébarie, hyperlonie, phéronièures spasmodiques, el cutin na syndrome cyclothymique. Les anteurs disentent l'évolution de celle symptomalohyèe complexe.

6. 1. 6. 1. 6. 1.

DUMAS (Georges). La mimique vocale. Annales médico-psychologiques, XVP sárie, 90° annéa, 11, nº 1, juin 1932, p. 71-77.

Les sourds-nés qui out été entraînés à l'infonation et qui mellent le lon dans leurs pardes auraion, acquiscette infonation sebut l'autour, en s'indiffund u initier toute la minimpue luncaie du leurs maîtres, et ils se caractérissul ensembres par une minique très développée. Pour les dresser a rapprocher leur voix de la nûtre, il s'agirnit de développer leur minique buccale et faciale, de façon a fransformer la plupart de leurs paroles en gestes vocaux.

(6, 1.

(6, 1.

MONIER VINARD. Radiculite cervicale, compression médullaire, réaction méningée aseptique, consécutives à une adénopathie rétropharyngienne aigué et non suppurature. Int. et Mén., de la Société médicule des Hapilaux de Paris. 3º sirie, 48º année, nº 21, 20 juin 1932, séance du 10 juin, p. 974-981.

Chez une jeune fille de 20 aus est surveuu, à la suite d'un épisode pharyugé doulou-

reux, avec tièvre, une rigidité cervicale très intense, puis des troubles nerveux caractérisés par une parésir des membres supérieurs avec anesthésie radiculaire, une extension bilatérale de l'ortei avec du pied, et enfin un signe de Kernlek confirmé par une abondante lymphocytose rachidieune.

A la suite d'une laminetomic on a vu disparaître rapidement la symptomatologie nerveuse, taudis que les symptômes plaryngés ont persisté beaucoup plus lougtemps. Il s'agit en somme d'un état inflammatoire rétro-pluryngé dû verisemblablement a une infection ganglionaire dont le point de départ fut saus donte une lesion infectieus de la minqueus du cavanu. Cette inféction s'est perogée vers la dure-mère, puis aux Ussus sous-dure-mériens, et l'ordémo péri-dure-mérien conctaté au cours de l'intervention explique les accidents spinaux dont le type clinique était eu somme celui d'une légère compression de la moelle.

G. L.

G. L.

PAGNIEZ (Ph.). A propos de l'abolition non syphilitique des réflexes tendineux. Un cas d'aréflexie et d'épilepsie. Bul. et Mêm. de la Société médicale des Hôpileux de Paris, 3º série, 48º année, nº 21, 20 juin 1932, seunce du 10 juin, p. 993-991.

Un jeune homme de 19 aus présente une absence à peu près compléte de tous les rélexes tenfineux de star artiflueux atteint de crises d'éplépseis depuis l'enfances suisuit un troubles neurologiques ou psychiques constatubles. La réaction de Wassermann est négative. La ponetion lombaire a fourni un liquide normal. Plusieurs trères et seurs du mainte sont absolument normax. 'Un traitement antisyphilitque, ou dépit de tous ces signes négatifs et continué pendant deux uns, n'a eu aneune action sur l'épidepsie ou sur l'aréfère.

LAEDERICH (L.), MAMOU (H.) et BEAUCHESNE (H). Syndrome de Van der Hoeve (fragilité osseuse, selérotiques bleues et surdité). Bul. et Mém. de la Sociélé médicale des Hôpilans, 3º série. XLVIII, n° 23, 4 juillet 1932, séance du 24 juin, p. 1086-1991.

Observation d'une femme de 52 aus qui a subi 9 fractures qui se sont produites pour la pupart à la suite de traumatismes minimes et se sont consolidées rapidement et sans cal, à l'exception d'une fracture du férmu au niveau de laquelle il s'était produit un chevanchement considérable des fragments, et qui a nécessité une oxidosynthées. Cette minde présente au complet la triade chasique du syndrome de Van der Howve, c'est-à-dire une fragilité osseuse particulière, un aspect bleu des sélérotiques et une sur-dité bilatérale. Son père et son ills out présenté in même dystrophie osseuse dont les auteurs discutent longuement la symptomatologie et la pathogènie.

6. L.

SÉZARY, HOROWITZ et GALLOT. Zona et traumatisme. Bul. de la Société française de Dermalologie et de Syphiligraphie, nº 6, juin 1932, p. 719-722.

Observation d'une femme de 52 aus, employée d'usine, qui présente un zonn cervien-facial droit et l'attribué à un accident du travail. Au cous de son travail dite a été éclaioussée par une solution d'acide chlorhydrique sur le côté droit du visage et du con, et quelques minutes après l'accident la malode a ressent dies pérotements dans la région cervicait droite, et a remarque des rougeurs sur le côté droit du visage et du con, premières vésicules sont apparues le lendemain. Il existe en outre une pariés farianroite. A propos de cette observation, les autours discutent les relations du traumitisme avec le zona et les problèmes médico-légaux qu'une telle observation peut soulever. 740 =1NALYSES

ARY BORGES FORTES. Syndrome anatomique de Foerster. Revue sudaméricaine de Médecine et de Chirurgie, 111, nº 5, mai 1932, p. 407-413.

Observation d'un enfant de 2 ans 1/2 qui a présenté un syndrome de Foerster à la suite de lésions graves du système nervoux, vraisembhalhement consécutives à un accouchement haborieux, et qui se sont manifistes dès le duxième jour de la vie de l'enfant. Il existait une oligophrènie avec syndrome pyramidal incontestable et amyotonie remarquable sans aueun signe d'incoordination motriee. Il s'agissait donc d'un syndrome de l'orsetze de tyne mixte.

STEVENIN (H.). Le diagnostic des formes frustes de la maladie de Basedow. Paris médical, XXII, nº 28, 9 juillet 1932, p. 37-43.

Les maladies de Basedow frustes sont très fréquentes ; elles penvent être confondues avec diverses affections, en parliculier avec les étals névropubliques. Dans la grande majorité des cas l'analyse des divers symplômes, mais surtout l'examen du métabolisme basal, permet on diagnostie sûr.

G. L.

TOURAINE et GOLE. Zona généralisé. Bul. de la Soc. française de Dermalologie et de Suphiligraphie, nº 6. juin 1932, p. 652-655.

Observation d'une femme de 51 ans qui a présenté un zona généralisé trois senaines après avoir été en contact avec un enfant attoint de varicelle. Les auleurs discutent à ce propos les relations de ces deux affections et pensent que l'espace de deux jours qui v'est évoulé entre l'appartition du zona cervicul et celle de l'éruption disséminée correspondrait au temps nécessaire à la généralisation du virus. A ce propos, les auteurs rappellent que l'ou pent compfer près de 120 observations de zona typique, associé à une éruption généralisée érythémato-vésiculeuse, dans lesquelles le diagnostie a pu devenir lists hésitant entre l'étément du zona et celui d'une varicelle surioutée.

G. 1

JAUSION (M.). Enurésie et syphilis héréditaire. Bul. de la Soc. française de Dermatotogie et de Syphiligraphie, nº 6, juin 1932, p. 641.

Pour ent auteur, l'hérédo-syphilis ne puraît pas démontrée chez les malades présentant de l'énurésie qu'il a en l'occasion d'examiner. G. L.

RAMOND (Louis). Paralysic laryngée. Presse médicule, nº 59, 23 juillet 1932, p. 1167-1169.

Observation et discussion d'une paralysic récurrentielle au point de vue de la localisation et de la nature de la lésion ainsi qu'au point de vue thérapeutique.

G. L.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

RENAUD (Maurice) et MIGET. Modifications oculo-pupillaires indépendantes de la syphilis. Bal. et Mén. de la Sociét médicate des Höptlaux, 3º série, 48º année, nº 20, 13 juin 1932, séance du 3 juin, 860-872.

En dépouillant les dossiers de 1872 malades suivis à la consultation de Richat depuis 1922, on a constaté que 81 d'entre eux avaient présenté des troubles oculo-pupillaires (inégalité, irrégularité, paressa ou aboltion des deux réflexs, perte dissociée de l'un d'eux. Ces troubles étaient associés : 20 fois à d'autres signes de la série tabétique, 7 fois à d'autres signes de la paraitysie générale, 31 fois à des troubles merveux et viséeraux divers. Dans 56 des ens oû ces troubles ont été observés, la syphilis était, soit certaine parce que des manifestations caractéristiques avaient été observées avant l'apparaition des troubles nerveux [35 cas), soit probable et au moins possible, en raison des circonstances cliniques et des réactions lumentales [23 cas).

Mais dans 22 cas, même en tenant compte de toutes les réactions humorales et des hidices dont l'interprétation indvilatilement artistraire fuit si sovonet ranger dans le eadre de la syphilis des afrections dont l'origine est des plus douteuses, la notion de syphilis ne pouvait être retenue. L'hisbière des malades, l'êtat des rèactions sériques, les euractires du l'iquide céphalo-rachidien, l'évolution chez des malades bien surveillés et honguement suivis, ont permis d'affirmer que la syphilis a d'aint pas en cause. A part deux on trois cas assex complexes, il s'assistat toujours de désordres légers, locaux, n'entrainant qu'un minimum de troubles fonctionnels dont le début ne pouvait de livre livre d'un diemenart intéliminent stationnaire. En somme, il ressort de ces faits, qu'il faut restreindre le rôle de la syphilis dans le déterminisme des affections oculaires et nerveuses.

VALERIO (Americo). Solarites. Revue sud-américaine de Médecine et de Chirurgie, 111, nº 4, avril 1932, p. 319-323.

Grice aux associations sympathiques et parasympathiques du plexus solaire, un grand nombre de troubles réflexes peuvent se manifeste, en compliquant le diagnostie différentiel des syndromes abdominants et en domand lieu à des échecs thérapeutiques surties ou strout à des opérations chirarquicales inutiles ou désarteuses. Futueur insiste en particulier sur les très nombreuses appendicectomies qui pourraient être évitées sil'on faissit en temps utile le traitement symptomatique des solarites concomitantes. De même dans en nombreux cas de dyspepsie, de gastrique, du péristundeinte, d'uleire de l'estomac et di diadodismit, de colite et d'entérocalite, de choievystite ou de subjuigo-ovarite, il ne "siguit que de simples solarites non dépitées, ou lorsque es affections existent, les 16-sions et les troubles qu'elles engendreat persistent par suite de solarite concomitante. L'auteur insiste sur ces faits insin que sur la thérapeutique qu'il recommande. G. L.

BORNSTEIN (B.). La paralysie générale chez les juits. Rocznik Psychiatryczny, (Annales psychiatriques), XVIII-XIX. 1932, p. 332.

Analyse des dissemblances et des ressemblances entre la symptomatologie et l'évolution de la maladie chez les malades juifs et non juifs. Beaucoup d'auteurs admettent que la paralysie générale est relativement plus fréquente chez les juits que dans la population qui Ics entoure, bien que l'infection syphilitique soit plus rare chez les juifs. Dans les pays où la syphilis est répandue, la population indigène est plus rarement atteinte par la paralysie générale que les juifs qui y habitent. Lorsqu'on recherche les causes du développement de la paralysic générale, on ne parvient pas à trouver une cause certaine. L'hérédité, l'aleoolisme et l'influence de la culture ne sont pas des causes réelles. En se basant sur l'étude de 140 malades, dont 70 juifs et 70 non-juifs, l'auteur parvient aux conclusions suivantes : les juifs sont plus disposés à la paralysie générale et celle-ci se développe plus vite chez eux, aboutissant en peu de temps à la démence progressive. Les états dépressifs prédominent. L'effet de l'impaludation est moins heureux et ne provoque que rarement une guérison complète. Malgré la démence extrêmement évoluée, la maladie dure plus longtemps chez les juits et les attaques paralytiques et les crises épileptiques y apparaissent plus fréquemment. G. L.

VIRCHUBSKI (A.). Complexe neuro-psychique comme suite d'une asphyxie par l'oxyde de carbone (60). Hoznik Psychjatryczny (Annales psychiatriques), XVIII-XIX, 1932, p. 353-336.

L'auteur a observé trois cas d'intoxication par l'oxyde de carbone et rapporte l'une de ses observations. G. L.

HENRI CLAUDE. Recherches récentes sur la pathogénie de la sclérose en plaques. Encéphale, XXVII, nº 6, juin 1932, p. 517-526.

A propos des récents travaux concernant l'agent causai de la selérose en plaques, l'auteur fait remarquer que les travaux de Putnam, en Amérique, sont du même ordre que coux que l'auteur a résibés pour la première fois en 1897. Il pense, comme l'utnam, que la dissimination en foyers, au voisinage des vaisseurs des altérations des centres nerveux, a vrainent la plus grande analogie avec les fésions de la selérose en plaques à forme signé ou tout au début. A ce propos, il discrite longuement ces faits.

G. L.

D'HOLLANDER [F.] el. ROUVROY (Ch.). Recherches expérimentales sur la démence précoce. Inoculations au cobaye et au pigeon. Comples rendus des séunces de la Sactété de Biologie, (S. N. nº 22, 27 juin 1932, n. 579-572.

Les unierrs concluent de leurs expériences sur le pigeon et le cobaye à qui ils ont injecle du liquide céptado-rachidieu de déunents précoces par vois sous-cutanée ou intrapéritonéale que, parmi les démences précoces, il y en a qui sont d'origine tuberenteuss.

G. L.

FOURNIER (A.). Réactions de B.-W. irréductibles et réactions de B.-W. rebelles. Provence médicale, 41, nº 8, 15 mai 1932, p. 5-10.

Il existe des sérologies irréductibles vraires qui sont exceptionnelles, no paraissent pas lices à une syphilis évolutive, et dont l'étiologie demeure inconnec. Leur problème est, en fait, lis deutir de la matematie et de micensime intime des réactions sérologiques qui demeurent mystérieures. Il existe surfont des sérologies résistantes ou robelles piblis fréquentes, et que l'ou peut toujours altribure à l'insuffisance des traitements saivis, soit en durée, soit en intensité. Leur prophytaxie consiste dans l'application pour toute syphilis à son début du traitement maximum, intensit d'embiée et prologie par la soite, ces cas exgent le redressement du traitement qui devar être enfin énergique et prologie pendant quatre en cinq aux. La distinction soigneuse de ces deux types de positivité sérologique automulement prolongée s'unipose pour leaque caux et l'our de droit de conclure à une sérologie réductible vraie qu'après avoir épuisé des élimina-toires d'un traitement suffisant et prolongé et de la recherche d'une atteint e viscérale dissertée ou latente.

G. L.

THOREL et VINZENT. A propos d'une intoxication collective par l'arsenic. Annales de Dermulologie et de Syphiligraphie, VII série, III, nº 7, juillet 1932, p. 618-624.

Il s'agit de plusieurs centaines de marins qui pendant des semaines ont absorbé du vin contenant de l'arsonie. Les premiers symptômes furent des troubles gastro-intestimans se traduisant par une diarriée internittente, ensuite les malades se plaignirent tous de fournillements dans les mains et dans les pieds, et d'une diminution de la sensibilité pendant les mouvements de préhension ainsi que d'une difficulté de la marche surtout au réveil. Les douleurs (sensation de brûlure) augmentérent en même temps que l'épiderme palmaire et plantaire s'épaississait, se kératinisait. Certains malades en devincent véritablement impotents. Le symptôme primordial qui ne manqua jamais fut donc l'hyperkéralose palmo-plantaire, et on peut dire que c'est là le signe capital de l'arsenicisme à forme subaigné. D'abord érythémalense, au stade complet les faces palmo-plantaires étaient reconvertes d'une carapace cornée pachydermique, lisse, d'une épaisseur telle que les monvements d'extension et de flexion étaient bloqués. Cette kératosé qui ne reconvrit jamais complètement le placard érythémateux, s'arrêtant à quelques millimètres du bord, demanda trois à quatre senaines pour tomber spontanément en lambeaux, en général larges et épais. A ce signo s'ajoutérent des phénomènes inconstants; laryngite, larmoiement, avec on sans conjonctivite surtout inférieure, hyperhidrose palmaire et plantaire, bouffissure de la face au réveit, polynévrite, et culin la fameuse éruption qui permit de caractériser l'épidémie. Ce fut toujours un éry l'hême localisé any plis ; cou, aisselles, plis du coude, aines, plis fessiers, creux poplité. Le scrotum fut parfois atteint et toutes res loculisations furent rorement réunies sur le même individu. La rougeur un peu cuivrée s'étenduit également de chaque côté du fond du pli, en un placard sec, symétrique, plus ou moins long et large. Très légèrement squameux an centre, ces placards devenaient nettement kéralosiques à la périphérie. C'est aux places des placards érythémateux que s'installa la pigmentation. Les auteurs comparent cette symptomatologie avec celle que peuvent produire les arsenicaux parasiticides. G. L.

JOAKI (E.) et RONDEPIERRE (J.), Délire aigu d'origine alcoolique. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 90e année, 11. nº 2, juillet 1932, p. 197-204.

Histoire d'un délire aigu survenu chez une fenune de 33 ans, éthylique, mais sevrée d'alcool depuis assez longtemps lorsqu'appararent les premiers troubles mentaux. Ces troubles mentaux furent nettement autérieurs à la fièvre et le chiffre de l'urée sanguine est resté presque normal : 0 gr. 55. Les auteurs comparent cette symptomatologie à celle des encéphalites psychosiques, mais l'histoire anatomo-clinique de ce cas monfre des lésions différentes de celle de l'encéphalite psychosique aigué. L'anamnése seule permet le diagnostic de délire aign d'origine alcoolique, et de tels faits montrent la difliculté des problèmes éliologiques en psychiatrie.

TOULOUSE (E.), COURTOIS (A.) et SIVADON (P.). Séquelles mentales de diphtérie avec complications nerveuses. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 90° année, 11, nº 2, juillet 1932, p. 185-194.

A côté des maladies infectieuses fonchand électivement le névraxe, qui penvent laisser à leur suite des séquelles mentales on dominent les formes avec défieit intellertuel, il fant faire une place à la diplitérie qui pendant sa période aigue atteint fréquenment le système nerveux, provoquant soit des troubles confusionnels haflucinatoires, soit plus souvent des paralysies plus ou moins étendues. Lorsque ces phénomènes aigns ont disparu, des troubles mentanx durables et variables dans leur symptomatologie peuvent encore apparaître. Ces fuits doivent être connus car ils assombrissent grandement le pronostic d'avenir des sujets atteints de diphtérie avec localisation nerveuse et que l'on pouvait cousidérer comme définitivement guéris après quelques semaines. Les auteurs rapportent six observations dans lesquelles la diphtérie ne peut être mise en doute. G. L.

WEISSENBACH (R. J.) et MARTINEAU (J.). Nouvelles recherches concernant l'influence du taux de la cholestérolèmie sur les séro-réactions de la syphilis (Bordet-Wassermann, Hecht, Desmoulières). Bul. de la Société française de Dermolologie et de Suphiligraphie, n° 5, mni 1932, p. 614-619.

Il résulte des recherches des auteurs que l'hypercholestérolémie selon eux n'est pas la cause directe et unique de l'apparition ou de la persistance d'une séro-réaction positive dans le sérum quand on constate simultanèment l'hypercholestérolémie et les séroréactions positives. Il peut s'agir soit d'une simple coîncidence, chacun des troubles humoraux dépendant d'une cause différente, soit d'un double trouble physiopathologique dépendant de la même cause, la syphilis agissant par deux mécanismes différents, l'un sur les modifications sérologiques, l'autre sur les fonctions cholestérologéniques et cholestérolytiques, et sur les organes qui président à ces fonctions comme le foie, les surrénales, etc. On comprend que dans cette dernière éventualité, en particulier, un double traitement associé, d'une part antisyphilitique et d'autre part physiopathologique, régulateur des fonctions cholesférologéniques et cholesférolytiques, permette s'il est poursuivi aver assez de persévérance, d'obtenir à la fois l'abaissement du taux de la cholestérolèmie et la négativité des réactions sérologiques. Mais ce résultat ne permet pas de conclure que la négativité des réactions sérologiques est la conséquence directe de l'abaissement du taux de la cholestérolémie, puisqu'on peut l'obtenir sans modification de celui-ci, et même, parfois, malgré son augmentation. G. L.

RISER el MERIEL (Paul). Du diagnostic précoce de la syphilis nerveuse. Bul. de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 5, mai 1932, p. 613-614.

Après avoi rpratiqué en douze uns plus de 2,000 examens complets de syphilitiques à diverses périodes de la maladie, les auteurs estiment qu'il existe entre le moment des accidents précoces et celui des manifestations nerveuses, une période latente au courde branelle la syphilis neut ne se manifester que par quelques modifications du liquide céphalo-rachidien, et ils arrivent aux conclusions suivantes : Il est difficile de dire si lelésions méningées sont primitives et précèdent de plus ou moins loin l'atteinte du parenchyme. Il est possible que le virus localisé d'abord dans le tissu nerveux où il demeure latent, infecte secondairement les méninges. Mais cette localisation méningée est très précocoment décelable pur la nonction lombaire, bien avant que la seconde le soit par l'examen clinique. Cette période de latence du virus au niveau de la moelle ou de la substance cérébrale n'est pas douteuse. Au point de vue pratique, diagnostic et prophylactique, tout est la. Cette formule demande certains amendements, car il existe des tabes, des artérites cérébrales de nature syphilitique certaine, qui ne comportent pas de réaction méningée en pleine période évolutive. Ces exceptions ne modifient en rien l'obligation régulière de la ponction lombaire, trois, cinq et dix ans après la contamination. Les auteurs insistent en outre sur le fait que le traitement habituel, par n'importe quel agent, y compris le stovarsol, associé au bismuth, au mercure, à l'arsenic peut être inefficace. Dans les réactions méningées tardives la malarisation est alors indiquée.

G. L.

RAVAUT (P.). Syphilis héréditaire et phénomènes de sensibilisation. Bul. de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 5, mai 1932, p. 619-626.

Les troubles de sensibilisation ne se manifestent que chez des sujets prédisposès, préparès d'avance par l'état du terrain qu'ils présentent. De nombreux incidents patho-

745

logiques, en lésant pour un temps plus ou moins long différents organes, créent cette aptilude spéciale. Parmi ces facteurs, les intocacitions, les maladies infectieuses, surtout la syphilis héréditaire et la tuberculose jouent un grand rôle, et la syphilis héréditaire représente une des causes morbides les plus fréquentes de tous les actes de sensibilisation.

G. L.

DEMETRE JONNESCO. Recherches sur la réversibilité du virus rabique fixe. Annales de l'Institut Pasteur, XLVIII, nº 6, juin 1932, p. 735-744.

Le hérisson surtout pendant son hibernation présente une assez grande résistance à l'infection rabique ; il se montre réfractaire chez 5 % des sujets. Le virus fixe injecté à une variété de rongeurs spermophiles produit des corps de Negri lorsque l'incubation dépasse huit jours. Le virus rabique fixe inoculé sous la dure-mère du hérisson produit quelquefois des corps de Negri typiques, et ceux-ci persistent dans les passages ultérieurs de hérisson à hérisson. A l'occasion de trépanations faites au hérisson les auteurs ont pu constater deux cas d'infection rabique mortelle autostérilisable. Le virus rabique fixe passé par les hérissons inoculé ensuite au lapin produit également des corps de Negri, mais ceux-ci disparaissent après trois à cinq passages successifs. Le virus rabique fixe ayant passé par les hérissons, inoculé ensuite au chien produit des corps de Negri et une forme clinique de rage plus agressive. Après quatre passages par les chiens on ne trouve plus de corps de Negri et la forme clinique devient paralytique. Le virus rabique fixe inoculé au hérisson acquiert en partic les caractères du virus de rue. Cette transformation prouve que la mutation du virus rabique de rue en virus fixe n'est pas absolument irréversible, et qu'il est possible d'obtenir ainsi exceptionnellement une réversibilité. La mutation ainsi obtenue n'est pas définitive comme l'ont démontré les inoculations successives au Iapin et au chien. G. L.

HENNI ROGER. Un cas de polynévrite consécutive à l'ingestion d'apiol. Bul. de l'Académie de Médecine, 96º année, 3º série, CVII, nº 21, séance du 31 mai 1932, p. 479.

Observation d'une polynévrite survenue chez une femme de 20 ans à la suite d'absorption de six capsules d'apiol par jour pendant 10 jours consécutifs. G. L.

LEVADITI (C.). Recherches sur la morphologie du virus rabique. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, nº 24, II juillet 1932, p. 771-778.

Le développement dispersé du virus mâtique fait apparaître dans le cytoplasme des côtules nerveuses des formations d'aspect poly morphe, parfois ramifiées. Ces formations se colorent non seuiement par la méthode de Mann, mais encore mieux par l'hématoxiline de Hegand après inxation des pièces au Bouis-Brasil. Dans les mêmes conditions de fixation et de coloration le chondrione de ces mêmes neurones normaux on contaminés reste totalement invisible. Il en résulte, du moins pour l'instant, que les formations oxyphiles constatées dans les espaces qui séparent les corpuscules de Nessiue sont pas des mitochondries ou des chondriocontes, mais très probablement des colonies de germes rabiques vitant développés soit au contact du chondriome, soit dans les canadicules du systéme vacuolaire.

C. L.

PINOY (E.) et FABIANI (G.). Essai négatif d'inoculation de la lèpro chez un singe splénectomisé. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 21, 17 juin 1932, p. 489.

Les tentatives d'inoculation de la lèpre ont jisqu'ici toujours été nigatives : les voies sous-extanie, intravolucues, intrapéritoniele et intranasale ont été essayées sons succès. Les auteurs ont essayé de diminuer les reisstances organiques chez un singe par pa splénectomie avant de pratiquer une injection intrapéritoniele avec du sus gangitionaure de lépreux. Le risuitat de ce te sais ite transmission de la lèpre a été négatif. Magré l'inoculation de nombreux bucilles dans le péritoine, le singe a vicu jisqu'un jour of une maladie infecturerate, une septicianie à s'aphylocoques, affection qui d'ailleurs n'avait jamais été signalée clez le singe, est venue interrompre l'expérience.

G. L.

LEVADITI (C.), VAISMAN (A.) et SCHOEN (R.). Réceptivité du système nerveux central à l'égard du vivus syphilitique. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CN, n° 21, 17 juin 1932, p. 427.

On suit que l'inoculation du virus syphilitique dans la cavité rachitienne et l'encephale du lapin, espèce animaleéminemment réceptive, ne détermine ai méningite spécirique, ai méningo-encéphalité analogne à la paralysie générale de l'homme. Tout endisparaissant raphiement du névrave il peut copendant se localiser au niveau du testicule ou dans les rancions lymahations réribhétiques néribhétiques.

Les nuleurs ont condituité es rechtereles en disposunt l'expérience d'une manière sensiblement différente. Au lieu d'injecter le virus sypulititique par voie transcracionne ou intraractionienne, ils l'out introduit dans l'emecipitale du fiqui sous forme de greffe de syphilome. Au course de ces expériences ils out pur constater, conformément à leurs constattoires antièreures, que le nivarvae normal du lapin, du sirge et très probablement aussi celui de l'homme, opposent une résistance efficace et difficilement réductiblé à la publiation is aits du treponeme patitionne. Si donc, à une période plus ou moins reculie de la syphilis, le système nerveux central tolère cette pullulation et réalise le tableau climique de la parasypiulits, c'est que le virus acquiert dos qualités neurotropes nouvelles, et que la réactivité du nievras or est plus la même. Les autures cherchent à préciser les facteurs qui déclauchent ce neurotropisme et cette modification de la réceptivité néveraire.

WEISSMANN-NETTER et MAX FOURESTIER. A propos des rapports du zona et de la varicolle. But et Mêm. de la Société médicale des Hôpitloux de Paris, "s série, 48" année, nº 21.9 juin 1932, séance du 10 juin, p. 984-986.

Observation durs Imprelle out refuerble na zona et une variecile. Les auteurs insistent sur le fait que l'observation leur paraît plaider en faveur de l'unicité du virus du zona et de la variectile chinquement et sérologiquement. Ils se demandent en outre s'i la sortie de catte infection n'u pas été motivée par la radiothéraple que le malade subissait à ce moment. Es. G. L.

G. L.

NETTER (Arnold). Zona et varicelle. Bul. et Mém. de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, 3° série, NLV4H, n° 24. 11 juillet 1932, séance du 1^{er} juillet, p. 1194-1294.

Dans cel exposé l'indieur examine les arguments qui lui sont donnés commo objetions irréfutables à l'existence d'une parenté quelcomque entre la névrite zostérienne et la varicelle, et il les discute. A propos de l'objection concernant l'extréme fréquence et l'excessive contagion de la varicelle en regard de la non-contagion et de la rareté du zona à l'êxè de prédiction de la varicelle, il rapporte des exemples précis de transmission A VAL YSES

du zons par contagion. En ce qui concerne l'inscribabilité de la varicelle et la non-inocubilité du zona, l'auteur proteste en domant des exemples précis de cas dancies quels des sujets out réagi à des inoculations locales de zona par la production de vésiquels des sujets out réagi à des inoculations locales de zona par la production de visicules, et même chez quelques-uss desquels es en inoculations avairent été suivise diverptions généralisées et avaient été la source de contagion de varicelle. L'inoculation avait en revancile été constamment nigative chez des enfants ayant en la varicelle anticienment. Visi-a-vis de l'immunisation complète de la varicelle contre la varicelle anticienment. Visi-a-vis de l'immunisation complète de la varicelle et de sa non-immunisation contre le zona l'auteur suggère qu'el le put se présente dans des concilitons qui renforcent au contraire son opinion. Il invoque enfin l'analogie histologique des tésons initiales du zona et de la varicelle, et insiste suriout sur le fait qu'il a pu, on collaboration avec M. Achilie Urbain, établir l'existence dans le sérmud des sujets atteints de zona ou de varicelle, d'anticopes que mettent indifférenment en évidence les antisénes présents dans la sérosité ou dans la sérodites du zona ou de la varicelle.

Co fait lui paratt établir une étroite relation, non pas d'identité, mais de parenté, entre le virus de la varicelle et celui du zona pour lesqueis il veut employer désormais le terme de virus varicelle-zonateux.

TOURAINE, SOLENTE et GOLÉ. Erythème télangiectasique persistant sur vitiligo. Bul. de la Soc. française de Dermadologie et de Syphiligraphie, nº 6, juin 1932, p. 665-668.

Observation d'un homme de 52 ans syphilitique depuis l'âge de 22 ans qui présente un vitilige typique. La syphilis est toujours en activité et détermine une action méningée dont les auteurs considérent le rôle comme primordial dans la pathologie de la leucomélanodermie. Ils se demandent s'il faut rattacher à la même origine trophique et centrale la vaso-dilatation et les fines télangiectasies que ce malade présente sur certaines taches de vitiligo.

G. L.

LOUSTE (A.) et RABUT (R.). Maladie de Hansen à prédominance nerveuse. Bul. de la Société française de Dermalologie et de Syphilityraphie, n° 6, juin 1932, p. 736-738.

Chez une maido de 24 ans qui a vôcu à la Guyane Jusqu'à l'âge de 9 nas, des signes de lèpre sont survenus à l'âge de 16 ans. Troubles de la sensibilité subjective d'abbord, à la sulte desquels elle a vu survenir des lésions cutanées et muqueuses, puis des lésions nerveauses qui dominent le tableau cinique. Il existe en effet une diplécie faciale, une peralysie amyotrophique des membres supérieurs du type Aran-Duchenne. Des troubles de la sensibilité thernique aux deux membres inférieurs avec une diminution de la force segmentaire pour certains mouvements. Le Bordet-Wassermann est négatif, mais la mère est morte jenne d'une affection héjentique et il y a deux frère et sour morts.

PERRIN (Maurice) et GUENOT (Alain). L'hypersensibilité au venin des abeilles. Presse médicale, n° 52. 29 juin 1932, p. 1014-1017.

Le mode de réaction des sujets non accontumés aux piques d'hyménoptères est extrèurament variable. L'effet d'une seule pique peut, chez un homme d'apparence normale, aller de la petite papule ortifée à la mort brutale. Entre es deux modalités réactionnelles extrêmes, existe toute une série d'accidents généraux plus ou moins graves, dont les auteurs font une mise au point à propose de 13 observations personnelles. Ils décrivent les phénomènes d'intoxication et rapportent l'histoire d'un enfant de 6 aus

qui meurt en une demi-heure à la suite d'une piqure d'abeille à la tempe gauche. Les auteurs insistent sur l'identité de la symptomatologie que l'on constate dans toutes les crises décrites. Parmi ces accidents ils décrivent de courles syncopes, de l'angoisse respiratoire, des vertiges, une éclosion de plaques ortiées très nurigineuses, un pouls rapide, de l'éréthisme cardi: que, de la congestion de la face, du larmoiement, parfois des mouvements convulsifs et des vontissements, des envies impérieuses d'aller à la selle, de la céphalée et enfin une sensation d'épuisement qui dure plusieurs jours. Ils discutent longuement la pathogénie de ces crises dont ils indiquent une thérapeutique : il faut, selon eux, éviter autrut que possible la résorption brutale du venin par l'application très précoce d'un lieu serré si la rieûte siège sur un membre, ou d'une ventouse correctement placée s'il est impossible de poser un garrot, par exemple sur la face ou le cou-Il faut lufter contre l'intexication par le sérum antivenimeux, anticobra de l'Institut Pasteur dont la polyvalence permet une protection suffisante vis-à-vis du venin d'abeille. A son défaut, il peut suffire dans la plupart des cas de prélever sur un apiculteur solidement immunisé, sain et proche parent de préférence, 20 cm³ de sang que l'on réinjectera aussitôt dans les museles du malade. Une fois le malade protégé autant que possible par la sérothérapie ou l'alcoolisation, on pourra enlever très progressivement les liens ou les ventouses placés quelques minutes auparavant, à la suite de quoi on nourra appliquer une médication symplomatique et coucher le malade dans un lit bien chaud placé dans une salle aérée. G. L.

HUBER (Julien), FLORAND (Jacques) et DREYFUS (M^{1 e} Suzanne). Présentation d'un cas d'éruption pustuleuse à topographie zonateuse. Discussion des rapports avoc deux cas de varicelle. Bul. et Mêm. de la Société médicale des Hépilaux de Paris, 3º érie, 48 année, nº 22, 27 juin 1932, séance du 17 juin, p. 1041-1043.

Une enfant de 6 ans présente une éruption vésculo-pustuleuse à topographie brachie. le récrétions gaugitennaires et de vésire-pastules aberrantes. L'évolution simulianée de tous ces déments conduit à penser qu'il ne s'agit pas d'une infection bannie impétigue. Les auteurs notent expendant que l'enfant joue chaque jour avec deux petites voisines qui ont été atteintes toutes teux et varietelle typique. Les auteurs notent expendant que l'enfant joue chaque jour avec deux petites voisines qui ont été atteintes toutes teux et varietelle, l'uneil y a un mois, la seconde deux semaines exactement avant le début de l'éruption de la petite moiade qui n'a jamais en la varieclle et le l'a pus confinctée dans ces circonstances. Les auteurs se demandent s'il ne ségrait nas d'une sa de transition entre les deux affections. G. L.

DELBREIL (Jean). Sur un cas de maladie du sommeil avec formol·leucogelréaction positive, négativée par la tryparsamide. Bal. el Mêm. de la Sociélé médicale des Hôpilaux, 3º série, 48º année, nº 18, 30 mai 1932, séance du 20 mai, p. 760-764.

L'histoire et l'aspect clinique sont ceux d'une tryponosomisse arrivée ou stade de méningo-enclyalité. Le tryponosome n'a été trouvé ni jus res ciontúnios du sang ni dans le cutet de centringation du liquide érjusio-rechidien, examinés une heure après le prétèvement. Mais l'auto-agglotination des hématies et la formod-leucogol-ràcution postive a fait entreprendre aussilôt le traitement par la tryparsamide, etce traitement produisit rapidement une véritable résurrection intellectuelle et physique. L'autour insiste sur le rôle important de la formod-leucogol-ràcution dans le diagnostie de cette affection, et d'autre part sur l'efficacité de la tryparsamide. Cepredant à ce dernier point de vue, il suggère que, par analogé avec certaines s'amilitudes cliniques et

sérologiques de la paralysie générale et de certaines formes de syphilis nerveus: cérèbro-méningée, il a peut-être eu à faire à une poussée aigué de méningo-encéphalite à trypanosome, plus qu'au véritable état lent progressif difficilement améliorable de la maladié du sommeil confirmée.

G. L.

NETTER (Arnold). Des polynévrites consécutives à l'ingestion de préparations d'apiol et liées à la présence d'unéther triorthocrésylphosphoriqus. Mosures à prendra pour prévenir ces indoctations. Bul. de l'Academic de Médecine, 9 série, CVII, n° 22, sénace du 7 juin 1932, p. 753-755.

L'unteur insiste sur des polymérrites observées en graul nombre clier des femmes ayant absorbé des préparations d'apiol. Le corpe à instiminarest, un éther térothencesylphosphorique, qui d'ailleurs avait dôja été décelé dans un extrait fluide de ginsembre, dont la consommation extrêmement répandue aux Etals-Unis avait provoqué 15/2,000 cas de popisariries dans le sece misculin-L'unteur demande des recherches concernant les préparations d'apiol et leurs faisifications, et préconies l'interdiction de la vente de ces préparations.

LAEDERICH (L.), MAMOU (H.) et ARAGER (M^{*e}). Intoxication mortelle par l'apiol. Bul. et Mêm. de la Société médicale des Höpilaux, 3° série, 48° année, n° 18, 30 mai 1932, séance du 20 mai 1932, p. 746-751.

Une formue de 30 aus enceinte de 6 semaines fait une fausse couche qu'elle déclares pondanée. L'hourvaragie et la dièvre qui accompagnent l'avectement chètent rapidement, mi se ut buittème jour apparaisont des signes d'hépatonéphrite aigué qui font rechercher une cause d'intoxication, lanquelle est reconnué consécutive à l'absorption de 9 grammes d'apioi en trois jours. La most survient le 22 jour. Les auteurs insistent sur l'appartition de deux symptômes merveux au cours de cutte intoxication: une hyper-exitabilité musculaire avez-accesses suprocioniques et signe de Chrostels. D'autre part, l'abblition des rélitores ton linaux au niveau des ummbres inférieurs. A ce propos les nuteurs insistent sur la pathogéein des polyprévites par ingestion d'apiol.

G. L.

LEROY (Alph.). Une épidémie à noxe neurotrope. Inflammation disséminée du système nerveux. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, NXXII, nº 6, juin 1932, p. 363-396.

Analyse minutieuse d'umé épidémie à virus neurotrope qui a semblé pouvoir atteinte. Luit le nivraxy, mis qui s'est plus volontiers munifestée par des symptômes névritiques et enéphilitiques : névralgies, paresthèsie, d'ume part, troubles mintaux, troubles du sommil, tremblémant, myo-londes, contractures, troubles senorieis de Pautre. Une des carnactéristiques de cette affection selon l'auteur, serait en debors des cas de myôtite grave, qu'on me rensontre pas de signas nats de la s'sie pyramidate. Les cas de myôtite grave, qu'on me rensontre pas de signas nats de la s'sie pyramidate. Les cas de myôtite grave, qu'on me censontre pas de signas nats de la s'sie pyramidate. Les cas de myôtite grave, qui seraient communs, et qui sont : des troubles us sommeil, des troubles menluxe, des signas nèvritiques, auxquest il s'ajoute souvent du termblement. Les uns comme les autres peuvent être excessivement réduits et procelaires, mix on les retrouve ginéralement tous à un degré plus ou misis mirquel. L'épidémie se carnactères d'autre port par la fagaellé des symplôms, Pallux procystique de certain édontre ous, les midifications qu'ils subissent sous l'influence de l'émotion, la variabilité des 8 ynplôms ; qui, gaves à certains momails, peuvent peu après se réduire à peu de

chose, pour se compliquer peut-être encore par la suite, enfin par l'absence fréquente ou la ténuité des signes organiques. Il donne une description compléte des diverses formes de cette direction qui semble plus rare che l'enfinut que chez l'actiuft, qu'il ne croît pas en relation avec la grippe, et dont il souligne les relations possibles avec l'encéphalite, bien qu'en réalité il insiste également sur le fait qu'il s'agit d'une inflammation disséminée du système nerveux dont l'origine reste totalement incomme.

G. L.

MÉNINGES ET LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

ROUSSEAU (A.). Un cas de méningite curable. Bullelin de la Sociélé médicale des Hópitaux universitaires de Québec, nº 3, mars 1932, p. 71-76.

Observation d'un cas de méningite lymphocytaire bénigne de nature indéterminée qui a parfaitement guéri.

G. L.

ROGER (H.) et POURSINES (Yves). La méningococcie à forme pseudo-palustre.

Marseille médical, 25 octobre 1930, p. 135.

Important travall comprenant : 1º Une revue d'ensemble sur les sepliéreines mémigoocciques ; 2º Une observation détailée de mémigooccie peudo-palustre à forme ostéatgique et à marche particulièrement lente; 3º Une mise au point de la lorme elinique pseudo-palustre de la mémigooccie (symptômes, évolution, compileations, formes, diagnotie, pathogénie et indications thérapeutiques).

J. Reboul-Lachaux.

BOINET. Méningite cérébre-spinale épidémique. Soc. de Méd. et d'Hygiène coloniales et naudes de Marseille, 17 décembre 1930. Marseille médical, 25 décembre 1930, p. 409.

Relation de 106 cas observés par l'auteur dont 27 concernant des indigènes et 79 des Européeus. Un point intéressant est la méningite cérèbro-spinale à pneumoco-ques, observée chez 7 Senégalis du cump de Fréius.

J. Reboul-Lachaun.

PREVOT. Sur les méningites purulentes d'origine otique. Marseille médical, 25 mars 1930, p. 418.

Relation de quatre observations, dont trois personnelles à l'auteur, démontrant que le pronostic n'est pas absolument défavorable et que le truitement chirurgical doit toujours être tenté.

J. Benoux-Lagnaux.

LANGE (Osvaldo). Méningites pseudo-tuberculeuses. Revisla da Associação Paulista de Medicina, 1, nº 3, mars 1932, p. 191-199.

Après avoir rappelé les discussions concernant la curabilité de la méningite tuberculeuse, l'auteur de les travaux étrangers concernant les syndromes méningitiques et bénins qui simulent cliniquement et humorialement la méningite tuberculeuse. Il signale les causes qui peuvent déterminer l'apparition de ces méningites aigués, qu'il convient selon lui de classer comme elles l'ont été sous le vocable de méningites aigués lymphocytaires bénignes. L'auteur passe en revue les études expérimentales faites chez l'antinal, au moyen de l'inoculation de liquide céphalo-rachidien de malades atteints. Enfin il riapport deux cus observés de cette affection. G. 1. PROCHAZKA (H.), TAUSSIG (L.) et PROKUPEK (Y.). La nephélométrie du liquide céphalo-rachidien (lyndallométrie et diaphanométrie). Revue neuro-psychopatologii (leidque), 1932, 29e annéo, n°s 8-9.

Les auteurs examinaient le liquide céphaio-rachidien par le procédé nephélométrique et not mis à l'épreuve, au moyen du photonètre de Pulitich (C. Zeiss Jena), environ 120 liquides dans les différentes maladies nerveuses et mentales, organiques et fonctionnelles. Ils employaient comme réactif la solution saturée de phénol (6,6 p. c.) et appréciaient le trouble provoqué par l'addition d'une petite quantité de liquide éphalométrique et par la méthode diaphanométrique par la méthode diaphanométrique de l'activité ma par la méthode diaphanométrique de l'activité ma l'activité de l

19 Ouant à la première méthode, ils se servaient du filtre l. I et du disque de verre dépoi m' 1, au moyen desquels ils ont établi le degré du phénomène de Tyndall d'abord dans le réactif Ini-mêne, puis dans le réactif contenant une addition d'un peur mille de liquide examiné. Ils ont obtenu ainsi deux valeurs dent la différence a été appleée T. Pour les liquides normaux, cette différence lyndallométrique né depasse puis valeur relative de 10 (valeur absolue 10 × 0,00418 ~ 0,01418). Les auteurs prement (T 8 — 10 comme valeurs limites — valeurs absolues 0,01344 — 0,0448). Dans les liquides pathologiques, on général, T est d'autant plus prononcé qu'ils contiennent plus d'albumine. T atteint sa plus grande valeur dans la paralysie non traitée et dans la méningite aigué.

2º Quant à la méthode diaphanométrique, les auteurs travaillaient au moyen du fitre spectral 3 43 (littre coloré dont la longueur d'ondes moyenne est de 430mm), et comparaient l'absorption de la lumière du réactif avec celle du réactif contenant l'addition d'un pour cent de liquide. De la différence des deux valeurs lis out évalué le coefficient d'éxitiention D dout les valeurs oscillant, pour les liquide normaux, entre 0 et 0,008 (valeur-limite 0,006 à 0,008). Une augmentation pathologique se manifeste également dans les liquides hyperatibunineux.

Les résultats tyndallométriques et diaphanométriques montrent une concordance assez satisfaisante. Il y a quelques exceptions : dans certains cas, c'est la méthode diaphanométrique, dans d'autres, d'ailleurs plus fréquents, c'est la méthode tyndallométrique qui donne des résultats plus sûrs. C'est l'emploi simultance des deux méthodes en apparence si semblables et au fond tout à fait différentes, qu'on peut considérer comme un avantage de la technique des auteurs.

SAENZ (A.) et COSTIL (L.). Importance de la « microculture » pour le diagnostie précoce de la méningite tuberculeuse par l'ensemencement direct du liquide céphalo-rachidien. Comples rendus des séances de la Société de Biologic, CN, nº 28, 12 août 1932, p. 1189-1190.

Après avoir donné les détails de leur technique les auteurs concluent que, dans tous les cas où l'on soupeane l'origine tuberculeus d'une affection méningée, il y a lieu de recourir à leur méthode : ensemence le culet de centritugation où les flocous l'entre de la préparation, et procéder à l'examen systématique des produits de raclage, à partir du septisme jour de sépur à l'étuve à 38°. On peut ains poser un diagnostic à la foir précoce et précis, loreque l'examen direct du culet de centritugation no permet les ad découvrir de baeilles. Cette méthode est plus rapide et aussi sère que l'inoculation au cobaye.

des hormones du liquide céphalo-rachidien. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, n° 27, 29 juillet 1932, p. 1139-1140.

A la suite de toutes les recherches entreprises sur les hormones ovariennes et hypophysaires et leurs relations avec le liquide céphalo-rachidien, il semble ressortir que celui-ci lu contient que l'Itormone de l'Hypophyse nostérieure.

G. L.

LE SOURD (Louis) et DRAILLARD (Robert). Méningite cérébro-spinale et abcès du fois à pneumobacille de Friedlander. Gazelle des Hôpitaux, CV, nº 64, 10 août 1932, p. 1185-1189.

Observation d'une septéemie à pneumobseilles de Friedlander qui a déterminé une localisation méningée et une localisation hépatique. La maladie a évolué en deux poussées successives séparèes par quelques jours d'accalmie complète. A propos de cette observation les auteurs reprennent les observations de cet ordre antérieurement publiées.

MARIE (A.-C.). Propriétés biologiques du liquide céphalo-rachidien. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, nº 24, 11 juillet 1932, p. 762.

Le liquide déphelo-rachitien et les extraits de piexus choroides ont une action de conservation sur le cosposibile de la peste dont les cultures pérpriess avec l'enu physiologique saute meurent au contraire en quelques heures à l'état le. Les principes capables de dialyser dans un sérum sanguin excreent un pouvoir anniogue. Leur action doit entrer en ligne de compte dans celte du liquide cépinlo-rachidien, liquide qui n'est pasun simple transsudat, mais apparaît comme étant constitué notamment par la pertion dysilashie du sérum en pius de su fenour minérale. G. L. .

GAUGE (M.) et FAURE (F.). Méningite cérébro-spinale méningococcique avec hémorragie méningée. But. et Mém. de la Société médicate des Hôpitaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 21, 20 juin 1932, séance du 10 juin 1932, p. 953-956.

Parmi les réactions atypiques du liquide ésphalor-achilden au cours des méningétes eighéne-quais épidéniques, on nést que tout à fait évexploinementement qu'ent été signitus des thèmers ples méningès profuses se traduismit é la ponetion tombaire par l'issue d'un tiquide sangtant. Cepent un tes autours rapportent l'observation d'une méningite obrébor-spinale à mànigace pass é qui s'est caractérisée par l'existence d'informers méningées méningées abondantes, domannt au liquide céphalo-recibiden l'aspect du sang purs. Sus à reation de la sérottierapide es ignos chiques et liquidien out règresse parallélement et l'évolution de la mandale s'est terminée par la guérison sans séquelles. Les auteurs insistent sur le fait que neur observation fémoigne qu'un pronostic fatal ne s'attache pas nécessairement à cos formes, contrairement à oc qui a été observé par d'autres auteurs qui conclusiont au contraire qu'une hémorragie méningée au début ou au décours d'une méningite gérébre-spinale traduisait une forme particulièrement grave de l'infection et assonnées auteur des pronosties.

G. L.

HALBRON (P.), LEVY-BRUHL (M.) et DIDIER HESSE. Méningite tuberculeuse avec présence de « Diplococcus crassus » [dans le liquide céphalo-rachidien. Bul. et Mêm. de la Société médicale des Höpilaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 21, 20 juin 1932, séance du 10 juin, p. 990-993.

Au décours d'une épitidymite tubreudeus sigué on vit apparaître choz un malaconles signes minirés. La poation tomb ire montre un liquide constamment chai notembre de la constamment de la contentant un dipiococcus crassus. Le tacille de Koch n'est découvert qu'après le cinquième exame du liquide céphalo-achièden, chivque centrioque ion ayant été prolongée et prutiquée à grande vitesse, et chaque centre yaunt été minutiessement examiné. La présence du dipiococcus en semble avoir apporté aucune modification a la marche de la maladié, et de germe semble s'étre comporté comme un aprophyte, sa présence dans le sang du cobaye tubercuiisé par le tiquide céphalo-rachiéden, montrant que ce microbe a gardés su vitalité sans pendre de virtuence pour l'animal. G. L.

GADRAT (J.). Zona vulgaire avec violente réaction du liquide céphalo-rachidien. Bul. de la Sociélé française de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 6, juin 1932, p. 740.

Il s'agit d'un zona intercestal droit, typique, au niveau du territoire de Dê, avec d'assez nombreuse vésicules aberrantes, homolationies et hétérotatérules. En dépit d'une sérologie sanguino négative et d'une réaction de Wassermana négative dans le liquide céphrio-rachidian, l'examen de celui-ci montre l'existence de 0 gr. 70 d'albumine et de 25 tymphocytes par millimétre eube à la cellui-ci Nagevotte.

G. L.

JOUSSET (André). L'avenir des tuberculoses méningées. Bul. el Mém. de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, 3º série, NLVIII, nº 23, 4 juillet 1932, séance du 24 juin 1932, p. 1110-1120.

Après avoir discuté longuement des observations personnelles de malades atteints de la bierculose méningée, l'auteur dévoloppe ses vues personnelles concernant l'exploration du liquide céptalo-rachidien au cours de ces affections.

Selon Iul, in numeration lousocytaire à la collule de Nagoute possède dans la tuberculos méningés la même valour que dans la syphilis. Il n'y a pas de guérison stable avec une lymphocytose supérieure à deux délamants par millimiter cube. Il faut noter loutefois que la recherche doit ôtre exécutée sur un liquide incoagulable. La présence de flocons tibrionate, mâme minimes, captant les polymaciteirs peut flausser toute numeration, à moins qu'on opère sur un liquide citraté ou dans les minutes qui suivent la ponction. La présence de polymuclaiers dans le liquide céptin exchâtion, n'yeu e ût-li qu'un seul pour 100 cellules, doit faire considéere ce liquide comme pathologique s'il ne contient pas de sang. L'existence d'une grosse polymacióses n'exclut nullement le diacrostic de méningite tuberculeuse. Elle signific simplement que le processus est très aigu et récent, ou qu'il existe un foyer caséeux. La doctrine de la lymphocytose n'extence que si fron observe une méningite avancée à évolution lente, ce qui est maleuheureusement la règle. Mais au début, la polynuclôse est constante comme elle l'est d'allieux dans les plurissées à frigore.

Pour ce qui est de la bactériologie, l'autour se railie aux conclusions suivantes : si un résultat positif d'inoculation au cobaye est formel, un résultat négatif ne permet pas d'infirmer le diagnostic de tuberculose méningée quelle qu'en soit la forme, méningite ou tumeur. Quand il existe un désaccord entre 11 recherche microscopique et l'inoculation correctement faites, la priférence doit être doubée au microscope.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

AUDIBERT (P.). Claudication intermittente de la sylvienne. Soc. de Médecine, Marseille, 25 novembre 1931. Archives de Médecine générale et coloniale, nº 1, 1932.

Observation d'une fomme do 59 ans, selèreuse hypertendue (18-8.5, ind. 7) présenlant deux ou trois fois par 21 leures des crises subites de malaise indéfiniesable, durant quelques secondes, sans perte de commissance compléte; "Accompagnant de congestion de la face se terminant par des pleurs spasmodiques pais une péleur intense. l'auteur fait entre c ca sdams la classe des syndromes comiliany, sons réaction certique, et le rattache à un spasme de la sylvienne dont le point de départ serait situé dans le sians cradifiant et le ner de l'hering.

ROGER et RECORDIER. Hémiathétose infantile, compliquée à l'adolescence de crises jacksoniennes. Marseille médical, 15 décembre 1931.

Observation d'un malade porteur depuis l'enfance d'hémiparisès très legère et qui présente du même côté des monvements athéroiques sans sparae d'ensemble du membre. Toutefois, à 18 ans, des crises jacksonieunes se sont surajoutées à ce tableau. On peut admettre qu'une leison d'abordstriées'est progressivement étendue jasqu'à la corticalité. Au point de vue étiologique l'origine signa est la plus probable. Disbitité cependant d'une origine eucéphalitique ayant réalisé deux poussées, l'une dans l'enfance, l'antré dans l'adolescence.

ARNAUD (Marcel). Recherches sur les troubles de la tension du liquide céphalo-rachidien dans les traumatismes fermés du crâne. Marseille médical, 5 mai 1930, p. 604.

Exposé des travaux antérieurs de l'auteur sur la question établissant que sous l'influence du traumatisme, la tension du L. C.-18, est, sottangmentée, notion bien comme, soit déséquilibrée, notion récente. Déductions thérapeutiques pratiques, Bibliographie, J. Benoux-Lagranx.

ROGER (H.). Les ramollissements cérébraux. Gazelle des Hôpitaux, 15 novembre 1930.

Conference de s'uniciologie neurologique, où l'auteur étudie successivement: le ramodifissement en loyer, généralement unique, liè le plus souvent à la thrombose d'une branche de la sylvienne, et se traduis-inteliniquement par une hemipliegte avec ou sans aphasie; lis cérebro-selerose lacunaire progressive, constituée par de nombreuses et missuelles laumes de désintégration cérebrale, ségeant dans les deux hémisphères; et qui réalise le tableau de la paradysie pseudo-bulbaire. Pour chacune de cos deux catégories de ramollissement, le l'P. Roger envisage l'anatomie pathologique, l'étude câlnique, les variétés édologiques, contin les éléments du tratifement.

Алвент-Сиемперх.

HENRI ROGER, ALBERT-CRÉMIEUX et PIERRE ANTONIN. A propos de trois cas d'hémiplégie après abondantes hémorragies chez des artériosclèreux ou syphilitiques cérébraux. Comité Méd. des Bouches-du-Ilhône, 7 novembre 1939, p. 242.

Les A., font jouer un rôle important au spasme artériel qui, après l'hémorragie, bloque una artère déjà lésée par la syphilis ou par un autre processus de selérose vasculaire.

J. REBOUL-LACHAUXEX.

HENRI ROGER et ALBERT-CRÉMIEUX. Les hémiplégies par spoliation sanguine abondante. Marseille médical, 25 octobre 1930, p. 117.

Relation detaillée de trois observations originales d'hémiplègle posthémorragiques, syndomo identifié prioriplement par Gloix vinenet el Darquier. Dans les trois cas il s'agit de troubles nerveux hémiparétiques survenus ou aggravés à la suite d'hémorragies abondantes. Les A... précisent l'histoire de ces faits assez rares en neurologie, en Réposent l'étude clinique et nei facienten la pathogénie. J. Benout-LACRACX.

BACELAR (Arnaldo). Un cas de lésion des quatre dernières paires craniennes. Sobre um caso dos quatro ultimos nervos cranianos dolado esquerdo gauches. *Itevisla da Associacao Paulista de Medicina*, 1, nº 4, avril 1932, p. 280-283.

Observation d'une fenume qui, à la sulte d'une blessure pararme à feu du maxillaire supérieur gauche, présente une heulattepuble injunale, une gaucesie de la partie postérieure de l'hémè-langue gauche, une lémi-paralysie du voile, avec paralysie gauche du constricteur du phurymx et du larymx. Il existait en même temps une unesthesie gauche vôlo-plinyrago-hryngré, une paralysie du sterno-mastoliden et du trapèze gauche. Il a'existait pas de signe de Claude Bernard-Horner. El Tadueur insiste sur cette observation de syndrome du carredour condylo-déchiér postérieur.

G. L.

LHERMITTE (J.) et TRELLES (J.-O.). L'endoscopie des ventricules cérébraux par la méthode de Balado. Encéphale, XXVII, n^{α} 6, juin 1932, p. 513-517.

Balado a trouvé une máthodo qui permet d'observer à Toul les parois des ventricules, et de déterminer l'état des plexus chronôtes, sons avoir recours à une intervention chirurgicale. Le principe de la méthode consiste à introduire directement dans les ventricules latéraux un mince tube endoscopique, après avoir d'abord pratiqué un petit orifice de trépanation. Une condition préable et exigée : l'existence d'une hydrocéphalle ventriculaire. Cette endoscopie ventriculaire peut porter sur les régions postérieures occipitant et apliencionale du ventriculaire peut porter sur les régions afferieure frontale. Les antieurs décrivent successivement ces différentes techniques, les prévantions à preuire et ils en exposent les résultats. Solon eux, il y a le une technique riche de promesses qui prendra place à côté de la ventrieutographic et de l'eucéphalographie.

BABONNEIX (L.). Quelques cas de tubercules cérébraux chez l'enfant. Gazelle des Hôpitaux, CV, nº 38, 11 mai 1932, p. 709-716.

Les eas observés cliniquement par l'auteur ont affecté des allures très différentes, et il en décrit 7 formes principales, selon qu'elles sont éclamptiques, hémiplégiques, ménfagtiques, écrépelleuses, n'épolasiques supposées on latentes. Après avoir décrit successivement ées diverses formes, l'auteur ajoute qu'il n'n pas eu l'Occasion d'observer de cas répondant à la tuberculisation étronique du cerveau telle que la concevaient Billiéet d'Intriber. Il ajoute que les formes dans Isequelles on peut être autorisé à porter le diagnostie de tubercule cérébral sont fréquentes, mais que leur diagnostie, en l'absence de toute preuve opératoire ou néropsique, est toujours délicat, rien n'empédant un gione d'apparatire delse un tuberculeur avéré.

G. L.

DIVRY, CHRISTOPHE el MOREAU. Glioblastome du lobe temporal gauche et encéphalite périaxile diffuse. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belgr, XXXII, nº 7, juillet 1932, p. 431-442.

Il s'agit d'un gliobiatione du pâle temporal assez nettement eireonserit, mais qui s'acompagne de lésions étendues du lobe temporal d'en part et de la partie inférieure du lobe temporal de l'autre côté. Les attérations paratumorales frappent d'une façon pesque élective la substance blanche, et plus partieulièrement les gaines myéliniques. Le processus histo-pathologique comprete aussi une hyperplasie notable de la macrogite et la production de petites hémorragies disseminées.

Au point de vue clinique il s'agissait d'un homme de 49 ans qui présentait, avec de la céphalée, des troubles psychiques, de la stase papillaire, une lègère dissociation albunino-cytologique, et qui est mort à la suite d'une trépanation exploratrice. Selon les auteurs, il s'agirait là d'une forme tumorale ou d'encéphalite périaviale diffuse.

G. L.

DIVRY, CHRISTOPHE et MOREAU. Deux cas de médulloblastome. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, XXXII, nº 7, juillet 1932, p. 423-431.

Deux observations qui démontrent qu'assez souvent, et c'est le point sur lequel les auteurs insistent, la symptomatologie du médulloblastome s'installe par des phénomènes d'ordre général, tels que céphalée, vomissements, méningisme, avant que ne se révêtent la stase papillaire et les signes de localisation éérébelleux. G. L.

DE BUSSCHER (J.). Troubles encéphalitiques à répartition diffuse, lentement progressive, chez un homme de 37 ans., survenus immédiatement après une fièvre typhoïde en 1916. Joarnal de Neurologie et de Psychialrie belge, XXXII, nº 8, août 1932, p. 509-596.

Analyso de troubles somatiques et intellectuels, ces derniers marqués surtout par des troubles de la mémoire et des troubles aphasiques. L'ensemble de ces symptômes est survenu à la suite d'une typhotde, et l'auteur rappelle à ce propos qu'on a déjà signalé des cus de remarquable anmésie consécutif à la lièvre typhotde.

G. L.

OTTONELLO (Paolo). Sclérose cérébrale hémisphérique par méningo-encéphalite progressive, associée à une polyblastomatose viscérale (Sclerosi cerrbrale emis érice da pregressa meningo-encefalite associata a blastomi viscerali multípil). Russegna di Sindi Fetichialrier, NNI, fasc. 4, juillet-août 1932.

Exposé histologique d'un cas d'encéphalopathic infantile (sclérose cérébrale hémisphérique par ménigo-encéphalite) dans leuque lo n vérila l'existence d'un hypernéphrome, d'un hipomo diaphragmatique et d'un fibromyome gastrique. A ce propos l'untour rappelle les théories pathogéniques qu'ont suscitées les tumeurs fréquemment observées dans la selérose tubéreuse. Il souligne l'importance pratique des l'ésions viscèrales qu'on croît particulières à cette maladie, mais qui peuvent aussi en réalité s'associer aux encéphalopathies de l'enfance. G. L.

ROGER (Henri), POURSINES (Yves) et ALLIEZ (Joseph). Forme cérébrale du cancer pulmonaire. Gazelle des Höpitauz, CV, nº 58, 20 juillet 1932, p. 1077-1082.

Observation anatomo-clinique d'un cas de métastases érébrales multiples d'un emcer polunomire latent, sans hypertension du liquide céphalo-mehidien, et avec stase papillaire tardive. Les auteurs insistent à propse de cette observation sur le contraste qui existait entre l'abondance et l'étendue des métaslases cérèbrales d'une part, et l'absence de symptomatologie fiquitieme d'autre part. Ils insistent égolement va la latence du cancer initial qui ne s'est révélé du vivant du malade que par le syndrome encéphalique et qui n'avait provoqué de métaslases qu'un viveu du cerva. A propos de ce dernier caractère de latence complète du cancer originel, ils notent que le fait n'est pas exceptionnel; ils en rapportent une deuxième observation et insistent sur cette forme particulière cérchroule de cancer du poumon. G. I..

BABONNEIX (L.) et MIGET (A.). Paralysies faciales congénitales. Gazelle des Hôpilaux, CV, nº 50, 22 juin 1932, p. 941-944.

Les paralysies faciales congénitales de type périphérique peuvent être indépendantes de tout traumatisme obstétrical et de toute agénésie du rocker. L'auteur rapporte deux observations dans lesquelles la VI^e et la VII^e paire ont été attei tes simulianément. Les auteurs discutent longuement les diverses étiologies possibles de ces paralysies.

C. L

CLAUDE (H.), LE GUILLANT (L.) et MASQUIN (P.). Troubles mentaux consécutifs à un traumatisme préfrontal. Annales médica-psychologiques, XIV eséric, 90° année, 11, n° 1, juin 1932, p. 43-49.

Observation d'un homme de 40 ans, mécanicien de chenin de fer, qui est frappé ut front, s'étant pench bors de sa mechine, par la portière ouverded'untrain venantsens inverse. A in suite de cet accident qui a provoqué un enfoncement de la région susorbitaire droite, pour lequel une trépanation d'urgence a été pratiquée, le malade a présenté un etal d'agitation avec sitqueur confusionnelle et troubles aphasiques spéciaux, avec jargonaphasie et néologiemes, sans alexie ni grap life. Les autuus discutent l'analyse de cettle suppréhentologie.

MARCHAND (L.) et COURTOIS (A.). Deux cas de psychose postpuerpérale, Encéphalite hémorragique. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 90º année, II, nº 1, juin 1932, p. 55-66.

Deux observations anatomo-cliniques de psychose postpuerpérale. Dans le premier as, deux jours après un accouchement prématuré à 6 mois 12 g. em maifresteur état de contusion avec idées de persécution qui aboutit à la mort au 12° jour. Dans le second cas, il des distributions de l'une proventement provoqué vers la sixième semaine d'une grossesse. Dans la seu maine qui suit, délire sign avec agitation, puis état stupereux uni aboutit rajidement à la mort. Les lésions écrébrales observées consistaient en lésions inflammatoires et en zones d'hémorragies périenpliaires.

C. L. C.

758

DAVID (Marcel) et PUECH (Pierre). Hallucination et méningiome de la petite aile du sphénoïde. Encéphale, XXVII, nº 5, mai 1932, p. 409-422.

Les méntigiones de la petite aite du sphénoide peuvent donne naissance à un syndrome psycho-sensorial analogue à celui que l'on observe dans les gliomes temporaux. Toutes les formes d'Indiminations désirites dans ces derniers peuvent serctrouver dans les ménigiones. Les hallurinations seraient seion les auteurs surfout le fait des méningiones de la voirié postéro-interne et des ménigiones de l'anige spiéno-caverneux. Le syndrome hallucinatione et plus raire au cours des méningiomes de l'anie qu'au cours es gliomes. Sur 25° cas vérifiés de ménigiones de l'anie (les autours ne l'out observé que dans deux cas. Sur 50° cas de gliomes temporaux, Cushing a noté 24 fois des crises unriformes.

SERGENT (Emile), Baumgartner (A.) el Kourtlaky (R.). Embolie- dite gazeuse au cours d'une résection pulmonaire faite sous anesthésis locale. Hémiplégie transitoire. Traitement par l'acétylcholine. Itul. el Mêm. de la Sociéte médicule des Hépilanz de Peris, 3º série, XLVIII, nº 22, 27 juin 1932, séance du 17 juin 1932, p. 1098-1015.

Au ours d'une intercention pulmonaire pratiquée sons anesthésie locale, surviennent des accidents nerveux cametérieis par une syncope initiale, suivie d'une place bémiplégique avec hypertonie. L'hémiplégie n'a duré que 24 heures et est expliquée par les auteurs par une ouboile survenue au sein d'une zone pulmonaire seléreuse, dans inquelle les veines sont béantes et rigides et une s'faissent pas apprès section. Les auteurinsistent sur le fait que dans leur observation, comme au ours des neicheuts nerveux survenue dans d'autres cas annaiognes, ceux es is surviennent toujours en deux temps.

Dans un premier temps diiniquement syncopal, il y a suppression dupouls of arrell momentanic du court. Juars un deuvième temps eliniquement neverux il y a ne même temps qu'apparition d'hémiplégie, réapparition du pouls qui devient lent, vibrant el hypertendu. L'interprétation de ces faits, selon les auteurs, serait la suivante : le premier temps est le témoin de la révolution intraeardique de l'embolus, et plus précisément de son passage auriendaire. En effet, dans les cas de grosse embolie gazouse per ouverture d'une veine puthonarier proche du pédieule, in mort survient à cette phase cardiaque par syncope instantanée suivie ensuite après la mort d'une eyanose progressive et très intense du trome et de la face.

Le second temps traduit la thrombose éérébrale et l'on retrouve les modifications cardio-vasculaires des embolies expérimentales déeriles chez l'animal.

Les autours ne pensent pas qu'il s'agisse dans lour cas d'une embolingazeuse, car ils out vu se produire sons teurs yeux l'embolie sons la forme d'une véritable shailson du sans épanéle qui prit au-svilo l'appet d'une viriable spame. Solon œux le caractère transitière de l'hémiplègie consécutive serait précésément dià à matum particulière de cet embolie dout la texture physiologiquement probe du sans qu'escalant part étre remaniée sur plus rapidement par des mécanismes physio-chimiques (absorption du gat in-tra pra les constiturats du surg), un lieu qu'un enillet compact est un véritable corps étranger dout la résolution exige une intervention cytologique appelant la fixation endellairie et la périt-traito editoirie. G. 1.

CLERMONT. Hématome extra-dure-mérien chez un enfant de huit ans. Trépanation. Guérison. Bul. et Mém. de la Sociélé nationale de Chirurgie, LVIII, wº 21, 2 juillet 1932, séance du 22 juin 1932, p. 973-975.

Un enfant de 8 ans, à la suite d'un trannatisme violent et après un intervalle libre de

AXALYSES

759

quelques heures, présente de la céphalec, des vontissements et une perte de connaissance progresse. Le crâme ne présente aucme plaie in interme ecchymes. Seule la pression sur le côté droit du crâme est plus douloureue et la penu de cette région parait un peu cedématiée. L'intervention pratiquée permet de découvrir l'existence d'un inmatonne du vraisemblablement au détachement d'une lamelle osseuse qui a sectionné la méringée on une de ses branches. La branche postéreure de la méringée est liée et la pluie compélément fermée sans drainage. Les saites opératoires ont été très simples, et l'enfant revu un au et demi après n'a pas présenté le moindre trouble cérébral depuis. G. L.

ELEWAUT. Lésions du nerí optique dans les fractures du crîne. Archives médicales helges, LXXXV, nº 6, juin 1932, p. 371-377.

Le tableau clinique des lésions du mer quique est presque invariable. On constate une perte complète de l'acuité visuelle qui vatticuit généralement qu'un soul oni, et qui est généralement définitive. Quand, pur exception, in vision n'est pas complètement abolte, cellecie es subti ni aggravation ni améliteration. La pupille du celle les est généralement en mystimes, partois très prononcée, et le réflexe photo-moteur y est shoit. Il en est de mème du réflexe consensuel. Quand on pratique l'examen ophitalmo-copique, on ne constate aucune lésion du cellé de la papille le les lesions de la papille ne deviennent manifestes qu'un bout d'une quinzaine de jours. A ce moment, la papille parait blanche, les bonts sont ancis, les vaisseux qu'else. L'image est semblablé à celle de l'atropide tabétique. Purfois ces lésions sont accompagnées de paralysie des nerfs no-teurs de l'écul.

La pathogénie des lévions du merí optique est encore actuellement très disentée. La randographie des trous optiques est parvenue à montre que toute lésion du merí optique qui accompagne une fracture de la base, est aussi accompagnée de lésions canalicatives. Malgré le progrès réaliè dans la radiographie du treo optique, il y a encore des cas de fracture de la base avec atrophie du merí optique, où le trou optique paruit normal. Ceci permet du supposer que la cause de l'atrophie n'est pas unique, et que la lésion causale poet sièger aillieux que dans le tràpic manifemiaire du nerf optique. L'auteur discute longuement les relations de la lésion canalieulaire avec l'artophie du nert. La thérapetuque de ces cas n'éxiste pas, et la chirurgie qui a été tontée dans certains cas pour enlever nue esquille, un hématome ou un cal, ne peut conduire qu'à de désaatres.

WORMS (G.), DIDIÉE (L.) et GRUMBACH (L.). Pneumatocèles intracraniennes. Annales d'Olo-Laryngologie, nº 5, mai 1932, p. 481-534.

Travail important suivi d'une aboutante bibliographie concernant l'étude des memmatocèles intracraniemes. Dans une première partie on trouve, ottre l'exposé d'une observation personnelle, de nombreux documents contenant la définition et la classification des pneumatocèles, leur étiologie et leur mécanisme, leur date d'apparition, ainsi que l'étude de leurs différentes variétés. Dans une deuxième portie du travail les auteurs étudient leur localisation, des phénomènes d'emphysème cérébrat, leur évolution, leur diagnostic, en particulier leurs manifestations radiologiques, enfin leur truitement. A ce dernier point de vue les auteurs concluent que l'étude des interventions pratiquèes montre que les ponetions et les inseisions de la preunatocèle sont non seuirment insuffisantes, mais dangereuses, et qu'elles ont été fréquemment suivies d'infertion. Seule l'occlusion de la brêche duraie par seture ou par greffe, a donné des résultats constamment favorobles. Le but à attinieré n'est pas seulement de supprimer la last constamment d'avorobles. Le but à attinieré n'est pas seulement de supprimer la pneumatocée elle-même, mais avant tout de mettre à l'abri de la méninge-encéphalite qui pratiquement est la seule complication mortelle. La guérison spontanée a d'autant plus de chances de se réaliser que la brêche durale est plus étroite. Dans tous les cas il convient de recommander au malade d'éviter autant que possible les efforts, en particulier le mouchaeve violent. les étermements ou la toux. C. L. C. L.

CERVELET

DAGNELIE (Jacques). A propos d'un cas d'ataxie cérébelleuse aiguë. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, 31° année, n° 2, février 1931, p. 78-88.

Un enfant présente un syndrome cérèclelleux net et quolques signes d'escitation pyrmidale avec de in fière. Al bout de trois semainse tous ces aignes on dispara, Les frères du malade avaient la varicelle au moment où l'ataxie est apparue et l'auteur s'étatit demandé s'il pouvait s'agir la d'une ataxie cérèbelleuse varicellique. Mais le maide lui-même n'avait pas eu la varicelle et, phénomène troublant, l'a cue trois mois plus tard, après la guérison de la symptomatologie nerveuse. L'auteur reprend à ce propos les discussions faites déjà antérieurement à ce sujet. G. L.

WARTENBERG (R.). Un symptôme cérébelleux (Ein Kleinbirnsymptom). Verhandlungen der Gesellschuft Verschen Nervenarzte, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel à Leipzig, p. 313-315.

Chez un enfant de 12 ans qui présente une symptomatologie éérébelleuse ou trouve à Entervention une tumeur de la taille d'une noisette, bien limitée, énu-léable au nivéau de l'hémisphère éérébelleux gauelle.

Succession of the design of th

BROCK (Samuel) et DOROTHY A KLENKE. Kyste dermoide au niveau du vermis cérébelleux (A case of dermoid overlying the cerebellar vernis). Bulletin of the Neurological Institute of New-York, vol. 1, nº 2, juin 1931, p. 328-343.

Observation d'un malade qui présentait un kyste dermoide pie-mérien de la fosse cérbrhie postérieure, au-dessus du vermis et qui détait appréciable à la radiographie, à cause d'une zone de calcification caractéristique. L'ablation du kyste fut suivie d'une guérison complète, et après avoir comparé ce cas aux différents eus analogues autérieurement publies, l'auteur insiste sur la nécessité de penser à ette variétée de kystes l'orsque l'on constate une tumeur calcifiée à la radiographie, en particulier lorsqu' existe une anomalie du squellet en regard de la cone de calcification. G. L'i,

Le Gérant : J. CAROUJAT.